



UNIVERSITA' DEGLI STUDI ROMA TRE

**EX VASCA NAVALE**  
**RISTRUTTURAZIONE E AMPLIAMENTO II LOTTO**

**Progetto definitivo**

Responsabile unico del procedimento: Dott.ssa Alessandra Talmone  
Progettista Area tecnica di Ateneo: Arch. Floriana Paolini



**CONSULENTI PER LA PROGETTAZIONE:**

Dipartimento di Progettazione e Studio dell'Architettura Università degli Studi Roma Tre  
Responsabile Scientifico: Prof. Arch. Andrea Vidotto

ARCHITETTURA	STRUTTURA	IMPIANTI
 cd studio associato ingegneria architettura CD Studio Associato arch. Luciano Cittadini  Collaboratori: arch. Rosa Fedele Ercolani arch. Federica Giuliani	 Studio Celotto Ing. Paolo Celotto	 <b>FUTURA</b> TECHNOLOGIES <b>FUTURA TECHNOLOGIES S.r.l.</b> Società di Ingegneria Viale Sacco e Vanzetti, 213 - 00155 Roma tel +39 06 40801990 / <a href="http://www.futuretechnologies.it">www.futuretechnologies.it</a>  Ing. RAFFAELE GRAZIANO - Direttore tecnico

OGGETTO	TAVOLA n°
Computo metrico	CM

DATA: Dicembre 2014

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
	<b>OPERE EDILI ARCHITETTONICHE (SpCat 1)</b>					
1 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico demolizione trave corrente esterna vasca a q.ta +3.25 demolizione pilastri per trave esterna vasca *(par.ug.=19*2) demolizione plinti esterni vasca *(par.ug.=19*2) demolizione plinti esterni vasca *(par.ug.=19*2)*(lung.=(1,70+0,45)/2) demolizione pali per plinti esterni vasca pali diam.400 *(par.ug.=19*4)*(H/peso=,2*,2*3,14) T18-T21 demolizione pareti in c.a.- fondo vasca e nuove aperture *(par.ug.=3+3) (par.ug.=3+3) (par.ug.=3+3) (par.ug.=1+1) T13-T18 demolizione pareti in c.a.- fondo vasca e nuove aperture *(par.ug.=5+5) (par.ug.=5+5) (par.ug.=5+5) (par.ug.=2+2) T8-T13 demolizione pareti in c.a.- fondo vasca e nuove aperture *(par.ug.=5+5) (par.ug.=5+5) (par.ug.=5+5) (par.ug.=3+3) T1-T8 demolizione pareti in c.a.- fondo vasca e nuove aperture *(par.ug.=7+7) (par.ug.=7+7) (par.ug.=7+7)	2,00 38,00 38,00 38,00 76,00 6,00 6,00 6,00 2,00 10,00 10,00 10,00 4,00 10,00 10,00 10,00 6,00 14,00 14,00 14,00	148,00 2,85 1,70 1,08 0,50 1,20 2,10 2,02 1,48 1,20 2,10 2,02 1,48 1,20 2,10 2,02 1,48 1,20 2,10 2,02	0,300 0,450 0,300 0,450 1,000 1,640 1,600 2,100 2,180 1,640 1,600 2,100 2,180 1,640 1,600 2,100 2,180 1,640 1,600 2,100	0,600 0,350 0,450 0,450 0,126 0,250 0,200 0,200 0,140 0,250 0,200 0,200 0,140 0,250 0,200 0,200 0,140 0,250 0,200 0,200	53,28 17,06 8,72 8,31 4,79 2,95 4,03 5,09 0,90 4,92 6,72 8,48 1,81 4,92 6,72 8,48 2,71 6,89 9,41 11,88
	SOMMANO m³					178,07
2 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili (H/peso=178,07*3)				534,210	534,21
	SOMMANO ton					534,21
3 A03.01.001.b	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, comprese tutte le opere provvisorie, con esclusione dei ponteggi esterni, nonché gli oneri d'adempimento alle vigenti disposizioni per assicurare l'incolumità a persone e cose e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente. I materiali della demolizione restano di proprietà dell'Amministrazione a giudizio della D.L. (la misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici esterne dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, e moltiplicando dette superfici per altezza dei vari piani da solaio a solaio, per l'ultimo demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di copertura del tetto, per il piano inferiore si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione). Compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato, vuoto per pieno EX VASCA	1,00	24,85	18,000	9,000	4'025,70
	SOMMANO m³					4'025,70
4 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico CORPO C demolizione pareti c.a. vasca per travi di fondazione  fascia vasca	1,00 2,00 1,00	1,48 1,70 12,51	2,180 2,180 3,000	0,140 0,140 0,200	0,45 1,04 7,51
	A R I P O R T A R E					9,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					9,00
	SOMMANO m³					9,00
5 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili (H/peso=752,09*3)				2256,270	2'256,27
	SOMMANO ton					2'256,27
6 NPOE01	Fornitura e posa in opera di copertura metallica curva o piana (tipo Kalzip 'duo plus' o similare), composta da lastre profilate in alluminio, preverniciato RAL....., in unici elementi senza guarnizioni da gronda a gronda e da uno strato coibente. Il montaggio delle lastre sarà eseguito mediante clips in alluminio estruso dotate di cappe termiche per evitare ponti termici eventuali. La copertura deve risultare a tenuta d'acqua e aria. Sono compresi i supporti, la lamiera grecata, le sagomature, i risvolti, i pezzi speciali e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto come rappresentato nei particolari di progetto e compreso e compensato nel prezzo anche la f.p.o. di: Copertura metallica curva Corpo principale		142,75	22,540		3'217,59
	SOMMANO m2					3'217,59
7 NPOE01	Fornitura e posa in opera di copertura metallica curva o piana (tipo Kalzip 'duo plus' o similare), composta da lastre profilate in alluminio, preverniciato RAL....., in unici elementi senza guarnizioni da gronda a gronda e da uno strato coibente. Il montaggio delle lastre sarà eseguito mediante clips in alluminio estruso dotate di cappe termiche per evitare ponti termici eventuali. La copertura deve risultare a tenuta d'acqua e aria. Sono compresi i supporti, la lamiera grecata, le sagomature, i risvolti, i pezzi speciali e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto come rappresentato nei particolari di progetto e compreso e compensato nel prezzo anche la f.p.o. di: Copertura metallica curva corpo "C"					475,00
	SOMMANO m2					475,00
8 NPOE02	Lucernario realizzato con struttura in acciaio zincato verniciato a sez. inclinata, composto da: N. 2 vetrate piane inclinate di tipo fisso per una superficie complessiva di mq. 4,80, munite di doppia lastra in metalcrlrato a realizzare un sistema di captazione luce e rifrazione interattiva riflessa; Rivestimento interno in lega di alluminio riflettente trattato argento, diffusore di luce quadrato ad alta luminosità sia nella versione a lenti radiali, compresi gruppi di fissaggio e guarnizioni; Speciali infissi in alluminio con griglia di areazione, dotata di meccanismo di apertura/chiusura motorizzato comandabile a distanza, da posizionare sul paramento laterale/inclinato del lucernaio di copertura per consentire una adeguata aerazione dei volumi interni. L'infisso sarà costituito da due telai collegati alla struttura della copertura e del lucernaio interno per mezzo di un controtelaio in lamiera zincata opportunamente fissato, e sarà costituito da una griglia ad alette fisse inclinate in alluminio, posta sia sul paramento interno a filo lucernaio sia sul paramento della copertura e collegati tra loro per mezzo di un canale metallico, completi di imbotti in lamierino per protezione delle acque meteoriche. Per un numero complessivo (su entrambe le faccie) di 10x2 infissi; Filtri costituiti da lamiera forata e materassino isolante da posizionare in corrispondenza delle griglie (interno); N. 2 estrattori di aerazione; Pannelli predisposti fotovoltaici per una superficie complessiva di mq. 37,40; Scossalina di raccordo del manto di copertura; Dimensioni esterne: mt. 19,52x3,30x170/1,20 H variabile.					4,00
	SOMMANO n.					4,00
9 NPOE03	Realizzazione di speciale in fisso in alluminio griglia di areazione, dotata di meccanismo di apertura/chiusura motorizzato comandabile a distanza, da posizionare sul paramento inclinato del lucernaio di copertura per consentire una adeguata areazione dei volumi interni. L'infisso sarà collegato alla struttura della copertura per mezzo di un controtelaio in lamiera zincata opportunamente fissato, e sarà costituito da una griglia ad alette fisse inclinate in alluminio e filtro. Nel prezzo sono compresi i costi per i ponteggi, gli accessori le minuterie per il montaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Lungh. circa 19 ml per ciascun lato, come da progetto e voce di Capitolato. \					8,00
	SOMMANO n.					8,00
10 NPOE23	Muratura monostrato in blocchi di laterizio alleggerito con fori orizzontali a sez. rettangolare, posti in opera con malta disposta tra un elemento e l'altro con giunti dello spess. di 5 mm., compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte, come da voce di Capitolato. (Rif. M1) spessore 38 cm circa, fonoassorbenza 49 dB,					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
11 NPOE23	resistenza al fuoco REI >120, lamba 0,19 W/mq <b>Muratura M1 - v. allegato n.2, tab.1</b> <b>Parete esterna Q 0,00</b> corpo B					765,40
	Parziale m2					765,40
	<b>Parete esterna Q 3,23</b> corpo B					204,30
	Parziale m2					204,30
	<b>Parete esterna Q 7,31</b> corpo B					343,40
	<b>Parete esterna Q 11,39</b> corpo B					141,20
	Parziale m2					484,60
	SOMMANO m2					1'454,30
	Muratura monostrato in blocchi di laterizio alleggerito con fori orizzontali a sez. rettangolare, posti in opera con malta disposta tra un elemento e l'altro con giunti dello spess. di 5 mm., compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte, come da voce di Capitolato. (Rif. M1) spessore 38 cm circa, fonoassorbenza 49 dB, resistenza al fuoco REI >120, lamba 0,19 W/mq <b>Muratura M1 - v. allegato n.2, tab.1</b> <b>Parete esterna Q 0,00</b> corpo C					138,50
	Parziale m2					138,50
12 A09.02.004.b .01	<b>Parete esterna Q 3,23</b> corpo C					286,20
	Parziale m2					286,20
	SOMMANO m2					424,70
	Muratura di mattoni dello spessore di una testa con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm): con malta idraulica <b>muratura M2 - v. allegato n.2, tab. 2a e 2b</b> <b>Q 0,00</b> Corpo B					476,70
	<b>Q 7,31</b> <b>Q 11,39</b>					372,40 608,70
13 A09.02.004.b .01	SOMMANO mq					1'457,80
	Muratura di mattoni dello spessore di una testa con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm): con malta idraulica <b>muratura M2 - v. allegato n.2, tab. 2a e 2b</b> <b>Q 0,00</b> Corpo C					90,20
	SOMMANO mq					90,20
14 NPOE24	Fornitura di parete mobile componibile,incluse le porte accessorie, sopralluci, attrezzata con scaffalature e predisposta per l'alloggiamento di cablaggi ed altri accessori di impianti elettrici i tecnologici, degli accessori d'uso e di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>Q. 0,00</b> 0-CSS1 0-CSS2 0-CSS3 0-CSS4 0-CSS5 0-CSS6					10,05 10,05 10,05 10,05 10,05 10,05
	A R I P O R T A R E					60,30

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					60,30
15 A9.03.009.a	<b>uffici biblioteca - Q. 3,23</b> 1-U1 <b>uffici - Q. 7,31</b> uffici (v. allegato n. 2, tab. 4) <b>uffici - Q. 11,39</b> uffici (v. allegato n. 2, tab. 4)  SOMMANO m2	5,03			3,000	15,09
						571,40
						533,70
						1'180,49
16 NPOE25	Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 500 kg/m³, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: Spessore 7,5 cm, fonoassorbenza 35 dB, resistenza al fuoco REI 120  SOMMANO mq					87,00
						87,00
17 NPOE25	Parete divisoria ad elevato potere fonoassorbente composta da orditura doppia con doppio rivestimento in lastre di cartongesso (s=12,5 mm. per ciascun rivestimento), ulteriore lastra interposta (s=12,5 mm.) e doppio pannello isolante in lana di roccia (s=60 mm. e 50 mm.) Materiale omologato in classe O con parete risultante di caratteristiche antincendio di grado REI > 120, e quanto altro necessario per dare l'opera finita come da voce di Capitolato. (Rif. M4) <b>parete M4 - v. Allegato n.2, tab 3a/3b</b> <b>Q 0,00</b> corpo B <b>Q 3,23</b> M4 - corpo B M4 - aule - doppia altezza <b>Q 7,31</b> corpo B <b>Q 11,39 (rif. All. n.1, pp. 13-15)</b> aule doppia altezza parete M4  SOMMANO m2					93,10
						586,30
						490,20
						210,20
						317,84
18 NPOE25.b	Parete divisoria ad elevato potere fonoassorbente composta da orditura doppia con doppio rivestimento in lastre di cartongesso (s=12,5 mm. per ciascun rivestimento), ulteriore lastra interposta (s=12,5 mm.) e doppio pannello isolante in lana di roccia (s=60 mm. e 50 mm.) Materiale omologato in classe O con parete risultante di caratteristiche antincendio di grado REI > 120, e quanto altro necessario per dare l'opera finita come da voce di Capitolato. (Rif. M4) <b>parete M4 - v. Allegato n.2, tab 3a/3b</b> <b>Q 0,00</b> corpo C <b>Q 3,23</b> M4 - corpo C  SOMMANO m2					7,00
						40,90
						47,90
19 NPOE00	Struttura di rinforzo per parete M4 da applicarsi per altezze superiori ai 4 mt con finitura in lastre di cartongesso su struttura in alluminio. Compresa tralicciatura, pezzi speciali di raccordo, opportunamente dimensionati su specifico progetto e quant'altro necessario per garantire la stabilità statica della parete. <b>Parete M4 doppia altezza - v. Allegato n.2 - tab 3a/b3</b> aule 0,00-323 aule 7,31-11,39 *(par.ug.=2*158,92)  SOMMANO mq	317,84				490,20
						317,84
						808,04
20 NPOE26	Cassero a perdere con funzione di pannello isolante termico acustico, compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita come da voce di Capitolato. Su pareti tipo M5.2 e travi in cemento armato travi in c.a. interne  SOMMANO m2					150,00
						150,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
21 NPOE26	<b>Rivestimento R2c - v. Allegato n.2 - tab 3a/b3</b> aule 0,00-323 aule 7,31-11,39 *(par.ug.=2*158,92)	317,84				490,20 317,84
	Parziale m2					808,04
	<b>Rivestimento R1</b> <b>Q 0,00 - corpo B</b> 0-Ma2 0-Ma1	2,00 2,00	17,19 1,54		2,830 2,830	97,30 8,72
	Parziale m2					106,02
	SOMMANO m2					914,06
	Rivestimento con Lastre di cartongesso dello spess. di 125 mm. da applicare su murature in aderenza e/o su supporto ligneo, compresa la stuccatura e rasatura dei giunti ed ogni onere e lavorazione occorrente per dare le lastre pronte per la tinteggiatura. <b>Q 0,00 - corpo C</b> 0-Ma2 *(lung.=(9,92+,4))	2,00	10,32		2,830	58,41
	Parziale m2					58,41
	SOMMANO m2					58,41
	Parete divisoria interna ad orditura metallica resistente alla corrosione e rivestimento in lastre di di cemento rinforzato, compreso collegamento alla struttura metallica con viti in acciaio resistente alla corrosione, la sigillatura con collante poliuretanico e quanto altro necessario per dare l'opera finita come da voce di Capitolato. (Rif. R3b) <b>Rivestimento R3b - v. Allegato n.2 - tab 10b</b> riv R3b - bagni corpo B - Q 0,00					54,70 54,70
	SOMMANO m2					54,70
23 NPOE27	Parete divisoria interna ad orditura metallica resistente alla corrosione e rivestimento in lastre di di cemento rinforzato, compreso collegamento alla struttura metallica con viti in acciaio resistente alla corrosione, la sigillatura con collante poliuretanico e quanto altro necessario per dare l'opera finita come da voce di Capitolato. (Rif. R3b) <b>Rivestimento R3b - v. Allegato n.2 - tab 10b</b> riv R3b - bagni corpo C - Q 0,00					17,70 17,70
	SOMMANO m2					17,70
24 NPOE10	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per l'opera finita: <b>per le misure, Allegato n.2, tab. 8</b> esterni interni - Q 0,00 interni - Q 3.23					1'854,30 1'098,00 142,00
	SOMMANO m2					3'094,30
	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per l'opera finita: <b>per le misure, Allegato n.2, tab. 8</b> esterni_corpo C					
	SOMMANO m2					0,00
26 NPOE33	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi. Con base di di cemento, per esterni Riv R4 - Q varie (rif. metodo grafico)					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
27 NPOE33	*(par.ug.=4343,00-460,3)	3882,70				3'882,70
	SOMMANO m²					3'882,70
	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi. Con base di di cemento, per esterni					
	<b>Rivestimento R4</b> corpo C - (rif. All. n.2 - tab 10b)					460,30
	SOMMANO m²					460,30
28 NPOE100	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia					
	controsoffitti in cartongesso - (v. voce n. 101)					4'730,40
	per esterno					311,00
	per pareti interne - CORPO B *(par.ug.=4393,00-1174)	3219,00				3'219,00
	SOMMANO m²					8'260,40
29 NPOE100	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia					
	controsoffitti in cartongesso - corpo C (v. voce n. 101)					
	per pareti interne - CORPO C *(par.ug.=49,54+143,28)	192,82			2,830	545,68
	per pareti interne - CORPO C					627,00
	SOMMANO m²					1'172,68
30 NP0E34	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi, per interni (Rif. R5a - R9)					
	Riv R5a -(rif. voce n. 83)					4'513,26
	Riv R5a -(rif. voce n. 84)					777,10
	Riv R9 - Q varie (rif. metodo grafico)					197,00
	SOMMANO mq					5'487,36
31 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per l'opera finita: (rif. R1 - R2c - R5b)					
	per interni su cartongesso					
	<b>Rivestimento R1 - Q 0,00</b>					
	R1 - corpo B	2,00	19,13		2,830	108,28
	Parziale mq					108,28
	<b>Rivestimento R2c - (rif. Allegato n.2 - tab 3a/b3)</b>					
	aule 0,00-323					490,20
	aule 7,31-11,39 *(par.ug.=2*158,92)	317,84				317,84
	Parziale mq					808,04
	<b>Rivestimento R5b -(rif. metodo grafico)</b>					
	R5b - Q 0,00 - corpo B	60,50		2,830		171,22
	R5b - Q 3,23 - corpo B	174,50		2,550		444,98
	R5b - Q 3,23 - corpo B	149,91		3,300		494,70
	R5b - Q 7,31 - corpo B	236,83		3,000		710,49
	R5b - Q 11,39 - corpo B (rif. all. n.2 - tab. 11)					1'260,80
	Parziale mq					3'082,19
	A R I P O R T A R E					3'998,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					3'998,51
	SOMMANO mq					3'998,51
32 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per l'opera finita: (rif. R1 - R2c - R5b) per interni su cartongesso <b>Rivestimento R1 - Q 0,00</b> R1 - corpo C	2,00	9,86	2,830		55,81
	Parziale mq					55,81
	<b>Rivestimento R5b -(rif. metodo grafico)</b> R5b - Q 0,00 - corpo C R5b - Q 3,23 - corpo C	5,68 7,67		2,830 6,600		16,07 50,62
	Parziale mq					66,69
	SOMMANO mq					122,50
33 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco <b>Per rivestimenti R4 (rif. voce n. 76)</b> R4 - corpo B <b>Per rivestimenti R5a (rif. voci nn. 81 e 135)</b> R5a - corpo B (R5a=R5-R5b) *(par.ug.=7595,45-3082,19)	4513,26				3'882,70 4'513,26
	SOMMANO mq					8'395,96
34 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco <b>Per rivestimenti R4 (rif. voce n. 77)</b> R4 - corpo C <b>Per rivestimenti R5a (rif. voci nn. 82 e 136)</b> R5a - corpo C *(par.ug.=844,09-66,99)	777,10				460,30 777,10
	SOMMANO mq					1'237,40
35 NPOE101	Intonaco antincendio premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resa di 4 kg/m², dato in opera a spruzzo in ambienti interni, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su struttura portante in ferro, previa applicazione di rete per uno spessore di 2 cm,				1600,000	1'600,00
	SOMMANO m²					1'600,00
36 NPOE17	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di grès fine porcellanato, poste in opera con idoneo collante, compresa la stuccatura dei giunti. Dimens. 20x20 cm. e/o altri tipi e colori a scelta della DL. <b>Servizi igienici e locali similari - (rif. All.n.2, tab. 9a/b)</b> R3 Q 0.00 - corpo B R3a Q 7.31 R3a Q 11.39					952,60 643,30 200,40
	SOMMANO m2					1'796,30
37 NPOE17	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di grès fine porcellanato, poste in opera con idoneo collante, compresa la stuccatura dei giunti. Dimens. 20x20 cm. e/o altri tipi e colori a scelta della DL. <b>Servizi igienici e locali similari - (rif. All.n.2, tab. 9a/b)</b> R3 Q 0.00 - corpo C					113,50
	SOMMANO m2					113,50
38 A14.01.004.a	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/mq di quarzo e 6 kg/mq di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio <b>Pav. P1.1 Q 0,00</b> 0-CA1 0-CA2					118,22 75,83
	A R I P O R T A R E					194,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					194,05
	0-CA3					76,06
	0-CA4					118,58
	0-CA5					83,70
	0-CSs1					14,36
	0-CSs2					14,36
	0-CSs3					14,36
	0-CSs4					14,36
	0-CSs5					14,36
	0-CSs6					14,36
	0-D1					14,75
	0-Ma2					205,85
	0-R1					39,74
	0-R2					39,74
	0-SS1					126,13
	0-SS2					142,95
	0-SS3					142,95
	0-SS4					46,60
	Pav P2.1 - Autorimessa - Q 0,00					4'713,00
	SOMMANO mq					6'030,26
39 A14.01.004.a	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/mq di quarzo e 6 kg/mq di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio <b>Pav. P1.1 Q 0,00</b> 0-CM1 0-Ma1 - corpo C					21,29 113,54
	SOMMANO mq					134,83
40 A14.01.004.b	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sovrapprezzo per colore rosso o tabacco Pav 1.2 - autorimessa Q 0,00					4'713,00
	SOMMANO m²					4'713,00
41 A14.01.004.c	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/mq di quarzo e 6 kg/mq di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sgrossatura con una passata di macchina levigatrice <b>Pav. P1.1 Q 0,00</b> 0-CA1 0-CA2 0-CA3 0-CA4 0-CA5 0-CSs1 0-CSs2 0-CSs3 0-CSs4 0-CSs5 0-CSs6 0-D1 0-Ma2 0-R1 0-R2 0-SS1 0-SS2 0-SS3 0-SS4					118,22 75,83 76,06 118,58 83,70 14,36 14,36 14,36 14,36 14,36 14,36 14,36 14,75 205,85 39,74 39,74 126,13 142,95 142,95 46,60
	SOMMANO mq					1'317,26
42 A14.01.004.c	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/mq di quarzo e 6 kg/mq di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sgrossatura con una passata di macchina levigatrice <b>Pav. P1.1 Q 0,00</b> 0-CM1					21,29
	A R I P O R T A R E					21,29

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					21,29
43 A14.01.004.d	0-Ma1 - corpo C					113,54
	SOMMANO mq					134,83
	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/mq di quarzo e 6 kg/mq di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sovrapprezzo per stagionante					
	<b>Pav. P1.1 Q 0,00</b>					
	0-CA1					118,22
	0-CA2					75,83
	0-CA3					76,06
	0-CA4					118,58
	0-CA5					83,70
	0-CSs1					14,36
	0-CSs2					14,36
	0-CSs3					14,36
	0-CSs4					14,36
	0-CSs5					14,36
	0-CSs6					14,36
	0-D1					14,75
	0-Ma2					205,85
	0-R1					39,74
	0-R2					39,74
	0-SS1					126,13
	0-SS2					142,95
	0-SS3					142,95
	0-SS4					46,60
	Pav 1.2 - autorimessa - Q 0,00					4'713,00
	SOMMANO mq					6'030,26
44 A14.01.004.d	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/mq di quarzo e 6 kg/mq di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sovrapprezzo per stagionante					
	<b>Pav. P1.1 Q 0,00</b>					
	0-CM1					21,29
	0-Ma1 - corpo C					113,54
45 A14.01.004.e	SOMMANO mq					134,83
	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/mq di quarzo e 6 kg/mq di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sovrapprezzo per posa di rete esclusa fornitura					
	<b>Pav. P1.1 Q 0,00</b>					
	0-CA1					118,22
	0-CA2					75,83
	0-CA3					76,06
	0-CA4					118,58
	0-CA5					83,70
	0-CSs1					14,36
	0-CSs2					14,36
	0-CSs3					14,36
	0-CSs4					14,36
	0-CSs5					14,36
	0-CSs6					14,36
	0-D1					14,75
	0-Ma2					205,85
	0-R1					39,74
	0-R2					39,74
	0-SS1					126,13
	0-SS2					142,95
	0-SS3					142,95
	0-SS4					46,60
	P2.1 - autorimessa - Q 0,00					4'713,00
	SOMMANO mq					6'030,26
46	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	<b>R I P O R T O</b>					
A14.01.004.e	compensarsi a parte, formato da 14 kg/mq di quarzo e 6 kg/mq di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sovrapprezzo per posa di rete esclusa fornitura <b>Pav. P1.1 Q 0,00</b> 0-CM1 0-Ma1 - corpo C					21,29 113,54
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>134,83</b>
47 A14.01.012.d	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: pietra arenaria grigio perla (carico di rottura minimo 500 kg/cmq) <b>Pav 3.1 Q 3,23</b> 1-CA2 1-CA3 1-CL1 1-CA4 1-CL2 1-CA5 1-CL3 1-CSC4N 1-CA7 1-CA6					8,22 254,64 28,35 241,79 28,35 241,79 28,35 22,97 10,79 225,72
	<b>Parziale mq</b>					<b>1'090,97</b>
	<b>Pav 3.2 Q 3,23</b> 1-CA3 *(par.ug.=298,77-254,64) 1-CA4 1-CA5 1-CA6	44,13				44,13 44,28 44,28 14,79
	<b>Parziale mq</b>					<b>147,48</b>
	<b>SCALE pav 3.3 -3.4</b> Scale interne NORD - (ScN) *(par.ug.=219,30+74,6) SUD - (SCs) <b>scale interne - ATRII</b> Scale esterne *(par.ug.=74,5+37,2+10,3+12,4)	293,90   134,40				293,90 520,60 22,50 134,40
	<b>Parziale mq</b>					<b>971,40</b>
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>2'209,85</b>
48 A14.01.012.d	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: pietra arenaria grigio perla (carico di rottura minimo 500 kg/cmq) <b>SCALE pav 3.3 -3.4</b> scale interne - CORPO C					21,60
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>21,60</b>
49 A14.01.015.a	Arrotatura e levigatura a pomice di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in pietra Rif. voce n. 97					2'209,85
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>2'209,85</b>
50 A14.01.015.a	Arrotatura e levigatura a pomice di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in pietra Rif. voce n. 98					21,60
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>21,60</b>
51 A14.01.016.a	Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in pietra Rif. voce n. 97					2'209,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>					<b>2'209,85</b>

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2'209,85
	SOMMANO mq					2'209,85
52 A14.01.016.a	Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in pietra Rif. voce n. 98 - corpo C					21,60
	SOMMANO mq					21,60
53 A14.01.012.e	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelt ... cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: basalto Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: Pietra arenaria grigio perla <b>v. Tavv. A8.01/ A8.02</b> Pav 4 Q 0,00 Pav 4 Q 3,23					2'099,17 941,09
	SOMMANO mq					3'040,26
54 A14.01.035.c	Pavimentazione in gomma sintetica, non riciclata, costituita da un unico strato con inserti multicolore prevulcanizzati e della medesima composizione della base colorata. La superficie si presenterà liscia o leggermente goffrata antiriflesso, con disegno puntinato a più colori su base in tinta unita. Fornita e posta in opera su idoneo massetto perfettamente liscio e complanare ben stagionato ed asciutto con grado di umidità residua inferiore al 2,5% da compensare a parte, e incollata al sottofondo con idonei adesivi bicomponenti. Il pavimento dovrà essere esente da PVC, cadmio, formaldeide, amianto e sostanze fortemente tossiche in caso di incendio (quali cloro, fluoro, bromo e iodio) come certificato da ONORM S2100. Dovrà inoltre essere conforme alle seguenti norme: durezza (DIN 53505) 85 ±2 shore A; resistenza all'abrasione (DIN 53516) =160 mm; improntabilità residua (DIN 51955) =0,20 mm; riduzione del rumore da calpestio (DIN 52210) = 6/12 dB rispettivamente nello spessore 2/3 mm; resistenza alla brace di sigaretta (DIN 51961) nessuna bruciatura; carica elettrostatica da calpestio (DIN 54345) < 2kV antistatico; resistenza di scivolamento (DM 236 14/6/89 - DL 626/96) R=9 su superficie asciutta e bagnata; reazione al fuoco (C.S.E.-RF 2/75A e 3/77) classe 1. Compresa prima pulizia, ceratura, collanti, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da contabilizzare a parte: in teli alti 1,00-2,00 m e dello spessore di 3,0 mm circa <b>Pav 5.1 Q 3,23</b> 1-U1 1-B3					33,48 246,13
	Parziale mq					279,61
	<b>Pav 5.1 Q 7,31</b> 2-CA1 2-CA2 2-Cc1 2-Cc2 2-A1 2-CA3 2-Cc3 2-Cc4 2-A2 2-CA5					207,64 183,07 5,56 5,56 118,74 235,83 5,56 5,56 113,09 275,04
	Parziale mq					1'155,65
	<b>Pav 5.1 Q. 11,39</b> 3-CA2 3-CA1 3-A2 3-A3 3-CA3 3-A5 3-A6 3-CA4					153,22 188,44 84,82 85,53 150,33 92,47 92,47 225,56
	Parziale mq					1'072,84
	SOMMANO mq					2'508,10
55 A14.01.035.c	Pavimentazione in gomma sintetica, non riciclata, costituita da un unico strato con inserti multicolore prevulcanizzati e della medesima composizione della base colorata. La superficie si presenterà liscia o					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>leggermente goffrata antiriflesso, con disegno puntinato a più colori su base in tinta unita. Fornita e posta in opera su idoneo massetto perfettamente liscio e complanare ben stagionato ed asciutto con grado di umidità residua inferiore al 2,5% da compensare a parte, e incollata al sottofondo con idonei adesivi bicomponenti. Il pavimento dovrà essere esente da PVC, cadmio, formaldeide, amianto e sostanze fortemente tossiche in caso di incendio (quali cloro, fluoro, bromo e iodio) come certificato da ONORM S2100. Dovrà inoltre essere conforme alle seguenti norme: durezza (DIN 53505) 85 ±2 shore A; resistenza all'abrasione (DIN 53516) =160 mmc; improntabilità residua (DIN 51955) =0,20 mm; riduzione del rumore da calpestio (DIN 52210) = 6/12 dB rispettivamente nello spessore 2/3 mm; resistenza alla brace di sigaretta (DIN 51961) nessuna bruciatura; carica elettrostatica da calpestio (DIN 54345) &lt; 2kV antistatico; resistenza di scivolamento (DM 236 14/6/89 - DL 626/96) R=9 su superficie asciutta e bagnata; reazione al fuoco (C.S.E.-RF 2/75A e 3/77) classe 1. Compresa prima pulizia, ceratura, collanti, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da contabilizzare a parte: in teli alti 1,00-2,00 m e dello spessore di 3,0 mm circa</p> <p><b>Pav 5.2 Q 0,00</b>  0-B1 - corpo C  0-C1 - corpo C  0-C1 - corpo C</p> <p>Parziale mq</p> <p><b>Pav 5.1 Q 3,23</b>  1-B1 - corpo C  1-B2 - corpo C</p> <p><b>Pav 5.1 Q 7,31</b>  2-B1 - corpo C</p> <p>Parziale mq</p> <p>SOMMANO mq</p>					186,74 8,84 8,84  204,42  127,93 311,88  127,93  567,74  772,16
56 B01.05.033.a .02	<p>Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoto per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm: finitura superiore standard altri colori</p> <p><b>v. Tav. A 8.02</b>  P8 - Q 0.72 *(par.ug.=52,52+71,02)  P8 - Q 1.91 *(par.ug.=22,78+34,87)  P8 - Q 3.10</p> <p>SOMMANO mq</p>	123,54 57,65				123,54 57,65 1'763,00  1'944,19
57 A14.01.018.a .01	<p>Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta unita naturale</p> <p><b>Pav 9.1 Q 0,00</b>  0-CS3  0-CS4  0-CS5  0-CS6  0-CS7  0-CS8  0-CS9  0-CS10  0-CS11  0-S6  0-S7  0-S8  0-S9  0-S10  0-S11  0-S12  0-S13  0-S14  0-S15  0-S16  0-S17  0-S18  0-S19</p>					25,67 10,16 9,79 10,16 9,79 10,16 9,79 10,16 9,79 10,16 3,99 4,10 3,99 3,71 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 3,35 3,71 1,90 1,90
	A R I P O R T A R E					143,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					143,52
	0-S20					1,90
	0-S21					1,90
	0-S22					1,90
	0-S23					1,90
	0-S24					3,35
	0-S25					3,71
	0-S26					1,90
	0-S27					1,90
	0-S28					1,90
	0-S29					1,90
	0-S30					1,90
	0-S31					1,90
	0-S32					3,35
	0-S33					3,71
	0-S34					1,90
	0-S35					1,90
	0-S36					1,90
	0-S37					1,90
	0-S38					1,90
	0-S39					1,90
	0-S40					3,35
	0-Sp1					3,07
	0-Sp2					3,51
	Parziale mq					197,97
	Pav 9.2 Q 7,31					
	2-CS3					8,45
	2-S6					3,85
	2-S5					3,00
	2-S4					3,85
	2-S3					3,00
	2-SC2					8,45
	2-S1					3,60
	2-S2					3,60
	2-CS1					6,94
	2-CS5					18,12
	2-CS4					14,88
	2-S7					3,36
	2-S8					1,56
	2-S9					1,56
	2-S10					1,56
	2-S11					1,53
	2-S12					1,53
	2-S13					1,53
	2-S14					1,53
	2-S15					3,33
	2-CS7					18,12
	2-CS6					14,88
	2-S16					3,36
	2-S17					1,56
	2-S18					1,56
	2-S19					1,56
	2-S20					1,53
	2-S21					1,53
	2-S22					1,53
	2-S23					1,53
	2-S24					3,33
	Parziale mq					145,72
	Pav 9.3 Q. 11,39					
	3-CS3					8,45
	3-S5					3,04
	3-S6					3,85
	3-S4					3,85
	3-S3					3,04
	3-CS2					8,45
	3-S2					3,55
	3-S1					3,65
	3-CS1					6,96
	Parziale mq					44,84
	Terrazzi lato scale Q 15,00					35,00
	A R I P O R T A R E					423,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					423,53
	Parziale mq					35,00
	SOMMANO mq					423,53
58 A14.01.018.a .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta unita naturale <b>Pav 9.1 Q 0,00</b> 0-CS1 0-CS2 0-S1 0-S2 0-S3 0-S4 0-S5					4,00 3,98 1,92 1,86 4,07 1,86 1,95
	SOMMANO mq					19,64
59 A14.01.023.h	Pavimento in listoncini di legno (parquet) prima scelta di spessore 14 mm, 6 ÷ 8 cm di larghezza, 35 ÷ 80 cm di lunghezza, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata liscia, posti in opera su adeguata piano di posa da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura: di Iroko <b>Pav 6 Q 0,00-3,23</b> 1-A1 1-A1 pedate 1-A2 1-A2 pedate 1-A3 1-A3 pedate 1-A4 1-A4 pedate 1-A5 1-A5 pedate 1-A6 1-A6 pedate					186,56 40,32 139,11 39,00 214,14 40,32 139,11 39,00 214,14 40,32 139,11 39,00
	Parziale mq					1'270,13
	<b>Pav 6 Q. 7.31-11,39 - AULE</b> 3-A1 pedate 3-A4 pedate 3-A1 3-A4					74,00 74,00 306,18 306,18
	Parziale mq					760,36
	SOMMANO mq					2'030,49
60 A14.01.024.d	Pavimento in listoni di legno prima scelta, conforme alle norme UNI 4373, di 22 mm di spessore di 6 ÷ 9 cm di larghezza, 50 ÷ 100 cm di lunghezza, posti in opera su armatura di legno esistente, compresi tagli, sfridi, lamatura e laccatura: di Teak - (rif. P10) <b>Pav. P10.1 - Q 3,23</b> 1-L1 1-L2 1-L3 <b>Pav. P10.2 - Q 7.31</b> 2-L1 <b>Pav. P10.2 - Q 11,39</b> 3-L1					14,32 14,32 14,32 37,50 81,67
	Parziale mq					162,13
	SOMMANO mq					162,13
61 A14.01.027	Magatelli in legname di abete, per pavimentazione in legno, forniti e posti in opera affogati in massetto cementizio, anch'esso compreso nel prezzo rif. voce n. 110					162,13
	A R I P O R T A R E					162,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					162,13
	SOMMANO mq					162,13
62 NPOE19	<p>Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (diametro min. 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione aperta min. 28 x 18 x 1 mm., comunque opportunamente dimensionato e irrigidito per sopportare il peso della pavimentazione. Quadrotti costituiti da lastre di travertino scuro romano. Spess. minimo 2,5 cm. (Rif. P15)</p> <p><b>Pav 15 Q 7.31</b></p> <p>2-U1N 2-U2N 2-U3N 2-U4N 2-U5N 2-U6N 2-U7N 2-U8N 2-CU1 2-C2 2-C1 2-U1S 2-U2S 2-U3S 2-U4S 2-U5S 2-U6S 2-U7S 2-U8S 2-U9S 2-U10S 2-U11S 2-U12S 2-U13S 2-U14S 2-U15S</p> <p><b>Pav 15 Q. 11,39</b></p> <p>3-U1N 3-U2N 3-U3N 3-U4N 3-U5N 3-U6N 3-U7N 3-C2 3-C1 3-U1S 3-U2S 3-U3S 3-U4S 3-U5S 3-U6S 3-U7S 3-U8S 3-U9S 3-U10S 3-U11S 3-U12S 3-U13S</p> <p>Parziale mq</p> <p><b>SOMMANO mq</b></p>					52,53 60,23 58,81 44,69 59,10 56,58 58,28 27,10 7,15 117,55 132,64 15,67 16,35 14,24 14,24 16,35 16,35 16,35 17,55 21,26 14,26 14,23 13,81 15,92 16,35 15,38
	Parziale mq					912,97
	Parziale mq					805,38
	SOMMANO mq					1'718,35
63 A14.02.013.a	<p>Zoccolino battiscopa in legno massello duro (rovere o faggio) posto in opera: 80 x 10 mm</p> <p><b>V. allegato n.2 - tabella n.5</b></p> <p>Q 0.00 Q 3.23 - corpo B Q 7.31 - corpo B</p>					450,00 406,64 370,47
	A R I P O R T A R E					1'227,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1'227,11
64 A14.02.013.a	Q 11.39					368,83
	SOMMANO m					1'595,94
	Zoccolino battiscopa in legno massello duro (rovere o faggio) posto in opera: 80 x 10 mm <b>V. allegato n.2 - tabella n.5</b> Q 3.23 - corpo C Q 7.31 - corpo C					63,80 18,76
	SOMMANO m					82,56
65 NPOE20	Zoccolino battiscopa in alluminio H 10 cm posto in opera: <b>v. Allegato n. 2 - tab.5</b> q 3.23					12,60
	SOMMANO ml					12,60
66 A14.02.014.a .02	Zoccolino battiscopa di pietra naturale, marmo o granito, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e pulizia finale: pietra dello spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: travertino scuro romano <b>v. Allegato n.2 - tabb. 5/6</b> zoccolino ZP - Q 3.23					317,55
	scale scale Nord - ScN					54,10
	SOMMANO m					371,65
67 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm (Ms1) <b>Pav. P8 - (rif. voce n.106)</b>					1'944,19
	<b>Pav. P1.1 - (rif. voce n. 88)</b>					6'030,26
	<b>Pav. P1.2 (rif. voce n. 90)</b>					4'713,00
	<b>Pav. P4 (rif. voce n. 103)</b>					3'040,26
	<b>Pav. P10.1 - Q 3,23</b>					
	1-L1					14,32
	1-L2					14,32
	1-L3					14,32
	<b>Pav. P10.2 - Q 7.31</b>					
	2-L1					37,50
	<b>Pav. P10.2 - Q 11,39</b>					
	3-L1					81,67
	Parziale mq					15'889,84
	<b>Coperture</b> <b>Pav. 7.2 Q 7,31 - logge e pensiline</b>					
	3-CO-S1					26,44
	3-CO-S2					102,72
	3-CO-S3					102,72
	3-CO-S4					102,72
	CO-P1					26,22
	CPO-P2					126,15
	Parziale mq					486,97
	<b>Pav. P7.1 Q 15,00 - corpi scala</b>					
	4-CO-N1					54,26
	4-CO-N2					54,26
	4-CO-N3					54,26
	4-CO-N4					54,26
	4-CO-S1					23,87
	4-CO-S2					23,87
	4-CO-S3					23,87
	4-CO-S4					51,93
	A R I P O R T A R E					16'717,39

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					283,99
	0-S33					3,71
	0-S34					1,90
	0-S35					1,90
	0-S36					1,90
	0-S37					1,90
	0-S38					1,90
	0-S39					1,90
	0-S40					3,35
	0-Sp1					3,07
	0-Sp2					3,51
	Parziale mq					197,97
	<b>Pav 3.1 Q 3,23</b>					
	1-CA2					8,22
	1-CA3					254,64
	1-CL1					28,35
	1-CA4					286,07
	1-CL2					28,35
	1-CA5					241,79
	1-CL3					28,35
	1-CSC4N					22,97
	1-CA7					10,79
	1-CA6					225,72
	Parziale mq					1'135,25
	<b>Pav 3.2 Q 3,23</b>					
	1-CA3 *(par.ug.=298,77-254,64)	44,13				44,13
	1-CA4					44,28
	1-CA5					44,28
	1-CA6					14,79
	Parziale mq					147,48
	<b>Pav 3.3 Q 3,23</b>					
	1-CA1					11,67
	1-SC1N					25,32
	1-SC2N					25,32
	1-SC3N					25,32
	1-SC4N					25,32
	Parziale mq					112,95
	<b>Pav 5.1 Q 3,23</b>					
	1-U1					33,48
	1-B3					246,13
	Parziale mq					279,61
	<b>Pav 6 Q 0,00-3,23</b>					
	1-A1					186,56
	1-A1 pedate					40,32
	1-A2					139,11
	1-A2 pedate					39,00
	1-A3					214,14
	1-A3 pedate					40,32
	1-A4					139,11
	1-A4 pedate					39,00
	1-A5					214,14
	1-A5 pedate					40,32
	1-A6					139,11
	1-A6 pedate					39,00
	Parziale mq					1'270,13
	<b>Pav 5.1 Q 7,31</b>					
	2-CA1					207,64
	2-CA2					183,07
	2-Cc1					5,56
	2-Cc2					5,56
	2-A1					118,74
	2-CA3					235,83
	2-Cc3					5,56
	2-Cc4					5,56
	2-A2					113,09
	2-CA5					275,04
	A R I P O R T A R E					4'410,10

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		
	R I P O R T O					4'410,10	
	Parziale mq					1'155,65	
	<b>Pav 9.2 Q 7,31</b>						
	2-CS3					8,45	
	2-S6					3,85	
	2-S5					3,00	
	2-S4					3,85	
	2-S3					3,00	
	2-SC2					8,45	
	2-S1					3,60	
	2-S2					3,60	
	2-CS1					6,94	
	2-CS5					18,12	
	2-CS4					14,88	
	2-S7					3,36	
	2-S8					1,56	
	2-S9					1,56	
	2-S10					1,56	
	2-S11					1,53	
	2-S12					1,53	
	2-S13					1,53	
	2-S14					1,53	
	2-S15					3,33	
	2-CS7					18,12	
	2-CS6					14,88	
	2-S16					3,36	
	2-S17					1,56	
	2-S18					1,56	
	2-S19					1,56	
	2-S20					1,53	
	2-S21					1,53	
	2-S22					1,53	
	2-S23					1,53	
	2-S24					3,33	
	Parziale mq						145,72
	<b>Pav 15 Q 7.31</b>						
	2-U1N						52,53
	2-U2N						60,23
	2-U3N						58,81
	2-U4N						44,69
	2-U5N						59,10
	2-U6N						56,58
	2-U7N						58,28
	2-U8N						27,10
	2-CU1						7,15
	2-C2						117,55
	2-C1						132,64
	2-U1S						15,67
	2-U2S						16,35
	2-U3S						14,24
	2-U4S						14,24
2-U5S						16,35	
2-U6S						16,35	
2-U7S						16,35	
2-U8S						17,55	
2-U9S						21,26	
2-U10S						14,26	
2-U11S						14,23	
2-U12S						13,81	
2-U13S						15,92	
2-U14S						16,35	
2-U15S						15,38	
Parziale mq						912,97	
<b>Pav 5.1 Q. 11,39</b>							
3-CA2						153,22	
3-CA1						188,44	
3-A2						84,82	
3-A3						85,53	
3-CA3						150,33	
3-A5						92,47	
3-A6						92,47	
	A R I P O R T A R E					6'316,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					6'316,07
71 A07.03.004	3-CA4					225,56
	Parziale mq					1'072,84
	Pav 6 Q. 7.31-11,39 - AULE					306,18
	3-A1					306,18
	3-A4					
	Parziale mq					612,36
	Pav 9.3 Q. 11,39					8,45
	3-CS3					3,04
	3-S5					3,85
	3-S6					3,85
	3-S4					3,04
	3-S3					8,45
	3-CS2					3,55
	3-S2					3,65
	3-S1					6,96
	3-CS1					
	Parziale mq					44,84
	Pav 15 Q. 11,39					62,22
	3-U1N					60,88
	3-U2N					46,06
	3-U3N					61,05
	3-U4N					58,50
	3-U5N					60,21
	3-U6N					27,10
	3-U7N					96,22
	3-C2					105,66
	3-C1					16,32
	3-U1S					16,35
	3-U2S					17,29
	3-U3S					17,29
	3-U4S					18,49
	3-U5S					23,37
	3-U6S					16,36
	3-U7S					17,33
	3-U8S					16,85
	3-U9S					16,85
	3-U10S					17,33
	3-U11S					16,36
	3-U12S					
	3-U13S					
	Parziale mq					805,38
	Pav. P10.1 - Q 3,23					14,32
	1-L1					14,32
	1-L2					14,32
	1-L3					
	Pav. P10.2 - Q 7.31					37,50
	2-L1					
	Pav. P10.2 - Q 11,39					81,67
	3-L1					
	Parziale mq					162,13
	SOMMANO mq					8'166,34
	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato (Ms2)					
	Pav 5.2 Q 0,00					186,74
	0-B1 - corpo C					8,84
	0-C1 - corpo C					8,84
	0-C1 - corpo C					
	Pav 9.1 Q 0,00					4,00
	0-CS1					3,98
	0-CS2					1,92
	0-S1					1,86
	0-S2					4,07
	0-S3					1,86
	0-S4					
	A R I P O R T A R E					222,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					222,11
72 NP0E04	0-S5 <b>Pav 5.1 Q 3,23</b> 1-B1 - corpo C 1-B2 - corpo C <b>Pav 5.1 Q 3,23</b> 2-B1 - corpo C					1,95 127,93 311,88 127,93
	SOMMANO mq					791,80
	Massetto di sottofondo alleggerito costituito da perle di polistirene espanso vergine additivate e cemento, l'impasto dovrà risultare omogeneo e le perle perfettamente distribuite. Compreso e compensato nel prezzo i materiali in quantità e dosaggi secondo una densità di 250 kg/mc. e mano d'opera per dare il lavoro finito a regola d'arte (Ms3) <b>Pav 3.1 Q 3,23</b> 1-CA2 1-CA3 *(par.ug.=298,77-44,13) 1-CL1 1-CA4 *(par.ug.=286,07-44,28) 1-CL2 1-CA5 *(par.ug.=286,07-44,28) 1-CL3 1-CSC4N 1-CA7 1-CA6 *(par.ug.=240,51-14,79)					8,22 254,64 28,35 241,79 28,35 241,79 28,35 22,97 10,79 225,72
	Parziale m2					1'090,97
	<b>Pav 3.2 Q 3,23</b> 1-CA3 *(par.ug.=298,77-254,64) 1-CA4 *(par.ug.=286,07-241,79) 1-CA5 *(par.ug.=286,07-241,79) 1-CA6 *(par.ug.=240,51-225,72)	44,13 44,28 44,28 14,79				44,13 44,28 44,28 14,79
	Parziale m2					147,48
	<b>Pav 5.1 Q 3,23</b> 1-U1 1-B3					35,50 317,15
	Parziale m2					352,65
	<b>Pav 6 Q 0,00-3,23</b> 1-A1 1-A2 1-A3 1-A4 1-A5  1-A6					186,56 139,11 214,14 139,11 214,14  139,11
	Parziale m2					1'032,17
	<b>Pav 5.1 Q 7,31</b> <b>2-CA1</b> <b>2-CA2</b> 2-CA1 2-CA2 2-A1 2-CA3 2-CA3 2-CA4 2-A2 2-CA5					207,64 183,07 5,56 5,56 118,74 235,83 5,56 5,56 113,09 275,04
	Parziale m2					1'155,65
	<b>Pav 9.2 Q 7,31</b> 2-CS3 2-S6 2-S5 2-S4 2-S3 2-SC2					8,45 3,85 3,00 3,85 3,00 8,45
	A R I P O R T A R E					3'809,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					3'809,52
	2-S1					3,60
	2-S2					3,60
	2-CS1					6,94
	2-CS5					18,12
	2-CS4					14,88
	2-S7					3,36
	2-S8					1,56
	2-S9					1,56
	2-S10					1,56
	2-S11					1,53
	2-S12					1,53
	2-S13					1,53
	2-S14					1,53
	2-S15					3,33
	2-CS7					18,12
	2-CS6					14,88
	2-S16					3,36
	2-S17					1,56
	2-S18					1,56
	2-S19					1,56
	2-S20					1,53
	2-S21					1,53
	2-S22					1,53
	2-S23					1,53
	2-S24					3,33
	Parziale m2					145,72
	Pav 15 Q 7.31					
	2-U1N					52,53
	2-U2N					60,23
	2-U3N					58,81
	2-U4N					44,69
	2-U5N					59,10
	2-U6N					56,58
	2-U7N					58,28
	2-U8N					27,10
	2-CU1					7,15
	2-C2					117,55
	2-C1					132,64
	2-U1S					15,67
	2-U2S					16,35
	2-U3S					14,24
	2-U4S					14,24
	2-U5S					16,35
	2-U6S					16,35
	2-U7S					16,35
	2-U8S					17,55
	2-U9S					21,26
	2-U10S					14,26
	2-U11S					14,23
	2-U12S					13,81
	2-U13S					15,92
	2-U14S					16,35
	2-U15S					15,38
	Parziale m2					912,97
	Pav 5.1 Q. 11,39					
	3-CA2					153,22
	3-CA1					188,44
	3-A2					84,82
	3-A3					85,53
	3-CA3					150,33
	3-A5					92,47
	3-A6					92,47
	3-CA4					225,56
	Parziale m2					1'072,84
	Pav 6 Q. 7.31-11,39 - AULE					
	3-A1					306,18
	3-A4					306,18
	Parziale m2					612,36
	A R I P O R T A R E					6'522,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					6'522,81
73 NP0E04	<b>Pav 9.3 Q. 11,39</b> 3-CS3 3-S5 3-S6 3-S4 3-S3 3-CS2 3-S2 3-S1 3-CS1					8,45 3,04 3,85 3,85 3,04 8,45 3,55 3,65 6,96
	Parziale m2					44,84
	<b>Pav 15 Q. 11,39</b> 3-U1N 3-U2N 3-U3N 3-U4N 3-U5N 3-U6N 3-U7N 3-C2 3-C1 3-U1S 3-U2S 3-U3S 3-U4S 3-U5S 3-U6S 3-U7S 3-U8S 3-U9S 3-U10S 3-U11S 3-U12S 3-U13S					62,22 60,88 46,06 61,05 58,50 60,21 27,10 96,22 105,66 16,32 16,35 17,29 17,29 17,29 18,49 23,37 16,36 17,33 16,85 16,85 17,33 16,36
	Parziale m2					805,38
	Pav P3.2 Q. 3,23 Pav P5.1 Q. 7,31 Pav P5.1 Q. 11,39 Pav P6 Q. 0,00-3,23 Pav P6 Q. 7,31-11,39 Pav P15 Q. 7,31 Pav P15 Q. 11,39					146,00 1'220,00 1'220,00 1'118,00 648,00 917,00 824,00
	Parziale m2					6'093,00
	SOMMANO m2					13'466,03
	Massetto di sottofondo alleggerito costituito da perle di polistirene espanso vergine additivate e cemento, l'impasto dovrà risultare omogeneo e le perle perfettamente distribuite. Compreso e compensato nel prezzo i materiali in quantità e dosaggi secondo una densità di 250 kg/mc. e mano d'opera per dare il lavoro finito a regola d'arte (Ms3)					
	<b>Pav 5.1 Q 3,23</b> 1-B1 - corpo C 1-B2 - corpo C					127,92 317,15
	<b>Pav 5.1 Q 7.31</b> 2-B1 - corpo C					127,92
	SOMMANO m2					572,99
74 A 14.01.1.b	Pavimento a getto costituito da uno strato di malta cementizia a 500 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 mc di sabbia, dello spessore di 2 cm, battuto, suddiviso in riquadri, lisciato superiormente con malta di cemento					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	tipo 32.5 dello spessore di 5 mm e rifinito a bocciarda, gettato su un massetto di sottofondo di conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento tipo 32.5 dello spessore di: 10 cm <b>Pav P2.1 Q. 0,00</b> 0-CT1 0-LT02 0-LT03 0-LT04 0-LT05 0-LT06 0-LT07 0-LT08 0-LT09 0-LT10 0-LT11 0-LT12 0-LT13  Parziale m² <b>Pav P2.2 Q. 0,00</b> 0-CR01 0-CR02 0-CR03 0-CR04 0-M02 0-M03 0-M04 0-M05 0-M06 0-M07  Parziale m²  SOMMANO m²					597,94 38,65 185,92 30,90 66,87 72,26 43,48 57,19 72,26 43,71 57,19 85,90 20,81  1'373,08  5,39 5,39 5,39 5,39 90,39 68,55 130,98 68,55 130,98 64,92  575,93  1'949,01
75 A 14.01.1.b	Pavimento a getto costituito da uno strato di malta cementizia a 500 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 mc di sabbia, dello spessore di 2 cm, battuto, suddiviso in riquadri, lisciato superiormente con malta di cemento tipo 32.5 dello spessore di 5 mm e rifinito a bocciarda, gettato su un massetto di sottofondo di conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento tipo 32.5 dello spessore di: 10 cm <b>Pav P2.1 Q. 0,00</b> 0-CT1 - CORPO C 0-LT01 - CORPO C 0-LT02 - CORPO C  SOMMANO m²					29,26 102,87 48,26  180,39
76 NPOE06	Letto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 10 cm. per la posa in opera di: Pav P14.2 (rif. Tav A8.01)  SOMMANO m2					694,00  694,00
77 NPOE21	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso REI120, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita. per bagni e ripost., disimpegni scale, atri,logge studio, aule piccole e 154/198p, biblioteca consult., loc. internet, lettura silenzziata, spazi studenti, ecc. (rif. C2 - C7)  <b>controsoffitto C2 - servizi igienici Q 0,00</b> 0-CS3 0-CS4 0-CS5 0-CS6 0-CS7 0-CS8 0-CS9					25,67 10,16 9,79 10,16 9,79 10,16 9,79
	A R I P O R T A R E					85,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					85,52
	0-CS10					10,16
	0-CS11					9,79
	0-S6					3,99
	0-S7					4,10
	0-S8					3,99
	0-S9					3,71
	0-S10					1,90
	0-S11					1,90
	0-S12					1,90
	0-S13					1,90
	0-S14					1,90
	0-S15					1,90
	0-S16					3,35
	0-S17					3,71
	0-S18					1,90
	0-S19					1,90
	0-S20					1,90
	0-S21					1,90
	0-S22					1,90
	0-S23					1,90
	0-S24					3,35
	0-S25					3,71
	0-S26					1,90
	0-S27					1,90
	0-S28					1,90
	0-S29					1,90
	0-S30					1,90
	0-S31					1,90
	0-S32					3,35
	0-S33					3,71
	0-S34					1,90
	0-S35					1,90
	0-S36					1,90
	0-S37					1,90
	0-S38					1,90
	0-S39					1,90
	0-S40					3,35
	0-Sp1					3,07
	0-Sp2					3,51
	Parziale mq					197,97
	<b>controsoffitto C2 -biblioteca - Q 3,23</b>					
	1-U1					33,48
	1-B3					246,13
	Parziale mq					279,61
	<b>controsoffitto C2 - Q 3,23</b>					
	1-CA2					8,22
	1-CA3 *(par.ug.=254,64-71,72)	182,92				182,92
	1-CL1					28,35
	1-CA4 *(par.ug.=241,79-88,99)	152,80				152,80
	1-CL2					28,35
	1-CA5 *(par.ug.=241,79-88,99)	152,80				152,80
	1-CL3					28,35
	1-CSC4N					22,97
	1-CA7					10,79
	1-CA6 *(par.ug.=225,72-29,95)	195,77				195,77
	Parziale mq					811,32
	<b>controsoffitto C7 - Q 3,23</b>					
	1-CA3 *(par.ug.=298,77-254,64)	44,13				44,13
	1-CA4					44,28
	1-CA5					44,28
	1-CA6					14,79
	Parziale mq					147,48
	<b>controsoffitto C2 -Aule - Q. 0.00-3.23</b>					
	1-A1 corridoi laterali	2,00	23,97			47,94
	1-A2 corridoi laterali	2,00	30,30			60,60
	1-A3 corridoi laterali	2,00	26,61			53,22
	1-A4 corridoi laterali	2,00	30,30			60,60
	1-A5 corridoi laterali	2,00	26,61			53,22
	1-A6 corridoi laterali	2,00	30,70			61,40
	A R I P O R T A R E					1'773,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1'773,36
	Parziale mq					336,98
	CA1-SCALA					11,67
	controsoffitto C2 - servizi igienici Q 7.31					
	2-CS3					8,45
	2-S6					3,85
	2-S5					3,00
	2-S4					3,85
	2-S3					3,00
	2-SC2					8,45
	2-S1					3,60
	2-S2					3,60
	2-CS1					6,94
	2-CS5					18,12
	2-CS4					14,88
	2-S7					3,36
	2-S8					1,56
	2-S9					1,56
	2-S10					1,56
	2-S11					1,53
	2-S12					1,53
	2-S13					1,53
	2-S14					1,53
	2-S15					3,33
	2-CS7					18,12
	2-CS6					14,88
	2-S16					3,36
	2-S17					1,56
	2-S18					1,56
	2-S19					1,56
	2-S20					1,53
	2-S21					1,53
	2-S22					1,53
	2-S23					1,53
	2-S24					3,33
	Parziale mq					157,39
	contros. C2 - Spazi di distribuzione - Q 7,31					
	2-CA1					176,22
	2-CA2					183,07
	2-Cc1					5,56
	2-Cc2					5,56
	2-A1					118,74
	2-CA3					211,62
	2-Cc3					5,56
	2-Cc4					5,56
	2-A2					113,09
	2-CA5					269,94
	Parziale mq					1'094,92
	contros. C2 -Uffici - Q 7.31					
	2-U1N					52,53
	2-U2N					60,23
	2-U3N					58,81
	2-U4N					44,69
	2-U5N					59,10
	2-U6N					56,58
	2-U7N					58,28
	2-U8N					27,10
	2-CU1					7,15
	2-C2					102,87
	2-C1					118,26
	2-U1S					15,67
	2-U2S					16,35
	2-U3S					14,24
	2-U4S					14,24
	2-U5S					16,35
	2-U6S					16,35
	2-U7S					16,35
	2-U8S					17,55
	2-U9S					21,26
	2-U10S					14,26
	A R I P O R T A R E					3'833,89

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					3'833,89
78 NPOE21	2-U11S					14,23
	2-U12S					13,81
	2-U13S					15,92
	2-U14S					16,35
	2-U15S					15,38
	Parziale mq					883,91
	controsof. C2 - Servizi igienici - Q. 11,39					
	3-CS3					8,45
	3-S5					3,04
	3-S6					3,85
	3-S4					3,85
	3-S3					3,04
	3-CS2					8,45
	3-S2					3,55
	3-S1					3,65
	3-CS1					6,96
	Parziale mq					44,84
	controsof. C2 - Uffici - Q. 11,39					
	3-U1N					43,40
	3-U2N					42,06
	3-U3N					33,30
	3-U4N					42,20
	3-U5N					39,95
	3-U6N					41,66
	3-U7N					20,72
	3-U1S					8,57
	3-U2S					8,61
	3-U3S					9,55
	3-U4S					9,55
	3-U5S					9,55
	3-U6S					9,53
	3-U7S					13,50
	3-U8S					8,60
	3-U9S					9,56
	3-U10S					9,36
	3-U11S					9,36
	3-U12S					9,57
	3-U13S					8,60
	Parziale mq					387,20
	controsof. C2 -Aule - Q. 7.31-11.39					
	3-A1 - corridoi laterali	2,00	23,06			46,12
	3-A4 - corridoi laterali	2,00	23,06			46,12
	controsoffitto C7 - corridoio - Q 11,39					
	3-C1					32,16
	tamponamento verticale nei corridoi uffici - Q 11,39					
	3-C1 - lato nord *(par.ug.=2,08+11,36)	13,44			2,160	29,03
	3-C1 - lato sud	18,82			1,600	30,11
	3-C2- lato nord *(par.ug.=2,62+11,76)	14,38			2,160	31,06
	3-C2- lato sud	16,64			1,600	26,62
	Parziale mq					241,22
	SOMMANO mq					4'582,84
	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso REI120, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita. per bagni e ripost., disimpegni scale, atri,logge studio, aule piccole e 154/198p, biblioteca consult., loc. internet, lettura silenzziata, spazi studenti, ecc. (rif. C2 - C7)					
	controsoffitto C2 - servizi igienici Q 0,00					
	0-CS1					4,00
	0-CS2					3,98
	0-S1					1,92
	0-S2					1,86
	0-S3					4,07
	A R I P O R T A R E					15,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					15,83
79 NPOE22	0-S4 0-S5 <b>controsoffitto C2 -biblioteca - Q 3,23</b> 1-B1 - corpo C 1-B2 - corpo C <b>contros. C2 - Spazi di distribuzione - Q 7,31</b> 2-B1 - corpo C					1,86 1,95  127,93 311,88  127,92
	SOMMANO mq					587,37
	Controsoffitto in pannelli di legno multistrati, impiallacciati e verniciati, piani o curvi, fonoassorbenti, appesi con apposite pendinature, completi di trattamento ignifugo classe 1 di resistenza al fuoco. Come da voce di capitolato. (Rif. CS2) Per: Aule piccole e Aule grandi - spazi studenti ecc. Aule piccole e grandi- spazi studenti, ecc. <b>controsoffitto C3 - Q 3,23</b> 1-A1 - aula 1-A2 - aula 1-A3 - aula 1-A4 - aula 1-A5 - aula 1-A6 - aula					140,00 78,13 162,00 78,13 162,00 77,51
	Parziale m2					697,77
	<b>controsoffitto curvo C4 - Q 3,23</b> 1-CA3 - atrio 1-CA4 - atrio 1-CA5 - atrio 1-CA6 - atrio					71,72 88,99 88,99 29,95
	Parziale m2					279,65
	<b>controsoffitto C3 - Q 11.39</b> 3-A1 - aula 3-A2 - aula					262,39 262,39
	Parziale m2					524,78
	SOMMANO m2					1'502,20
	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente assorbente o a base acqua per protezione dal fuoco eseguite mediante applicazione a spruzzo /pennello dato in opera a qualsiasi altezza comprensiva di preparazione delle strutture mediante pmano di primer fino a REI 120				1200,000	1'200,00
	SOMMANO mq					1'200,00
	Protettivi idro ed oleorepellenti per paramenti lapidei o protettivo antiscritta con prodotto non tossico e non infiammabile, con caratteristiche tali da non alterare i supporti lapidei: con applicazione a spruzzo mediante erogatore manuale e risciacquato con acqua a pressione adeguata Q 0,00	2718,00			2,000	5'436,00
	SOMMANO mq					5'436,00
	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura per esterni - corpo B *(par.ug.=4343,00-460,3)	3882,70				3'882,70
	SOMMANO m²					3'882,70
	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura per esterni - corpo c					460,30
	SOMMANO m²					460,30
	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto sintetico opaco					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
85 A20.01.013.a .02	Rif R9					248,00
	SOMMANO m²					248,00
	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche					
	Pareti - rivestimento R5 (v. All. n. 2, tab 7a/b/c)					
	Q 0,00					
	Q 0,00 - corpo B					1'023,13
	Q 3,23					
	Q 3,23 - corpo B					1'922,22
	Q 7,31					
	Q 7,31 - corpo B					2'407,60
	Q 11,39					
	Q 11,39 - corpo B					2'242,50
	Parziale mq					7'595,45
	SOFFITTI					
	Finitura C1					
	Q 0,00					
	0-CA1					118,22
	0-CA2					75,83
	0-CA3					76,06
	0-CA4					118,58
	0-CA5					83,70
	0-CSs1					14,36
	0-CSs2					14,36
	0-CSs3					14,36
	0-CSs4					14,36
	0-CSs5					14,36
	0-CSs6					14,36
	0-D1					14,75
	0-Ma2					205,85
	0-R1					39,74
	0-R2					39,74
	0-SS1					126,13
	0-SS2					142,95
	0-SS3					142,95
	0-SS4					46,60
	Parziale mq					1'317,26
	Q 11,39					
	3-CA1					18,56
	3-CA1					18,56
	3-CA1					18,56
	3-CA1					56,23
	Scale					
	(v. All. n.2, tab.6)					
	scale Nord - sottoscale					234,10
	scale Nord - sottotetto	4,00	48,88			195,52
	Parziale mq					541,53
	SOMMANO mq					9'454,24
86 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche					
	Pareti - rivestimento R5 (v. All. n. 2, tab 7a/b/c)					
	Q 0,00					
	Q 0,00 - corpo C					285,26
	Q 0.00 - corpo C - pilastri					113,93
	Q 3,23					
	Q 3,23 - corpo C					426,10
	Q 7,31					
	Q 7,31 - corpo C					18,80
	Parziale mq					844,09
	A R I P O R T A R E					844,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					844,09
	<b>SOFFITTI</b> <b>Finitura C1</b> <b>Q 0,00</b> 0-CM1 0-Ma1 - corpo C  <b>Q 0,00 - corpo C</b> 0-B1 - corpo C 0-C1 - corpo C 0-M1 - corpo C  Parziale mq  <b>Q 0,00 - corpo C</b> 0-B1 - corpo C 0-C1 - corpo C 0-M1 - corpo C  Parziale mq  SOMMANO mq					21,29
						113,54
						134,83
						186,74
						8,84
						20,52
						216,10
						1'195,02
87 A20.03.007.c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato scale esterne lato sud (rif R12 - C8)					287,00
						287,00
88 NP0E57	Trattamento antiruggine con mano di fondo in minio oleofenico spes. 30/40 micro e mano intermedia con spes. 35 micro. Comprensivo di eventuali stuccature parziali con stucco sintetico, carteggiature e abrasivatura e quanto altro necessario per dare illabvoro finito a regola d'arte scale esterne lato sud in acciaio (sup. 435 mq) *(H/peso=435/3)				145,000	145,00
						145,00
89 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Q 0,00					9'052,00
						9'052,00
90 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio					642,89
						642,89
91 A20.03.006.b	Applicazione di pitture antiruggine su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 5 cm di diametro		434,53			434,53
						434,53
92 NP0E30	Facciata continua strutturale a cellule indipendenti, realizzata per accostamento di elementi modulari autoportanti, con altezza di piano, come da dettagli di progetto e da caratteristiche tecniche riportate in Capitolato, costituita da: Modulo di facciata esterna continua realizzata con struttura reticolare in profilati estrusi di alluminio secondo le norme UNI EN 573, UNI EN 755-5 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Reticolo strutturale composto da montanti e traversi, con sezione architettonica di 50 mm (e/o secondo dettagli esecutivi), le parti tubolari avranno una dimensioni variabili in conformità alle esigenze statiche. I montanti avranno sezione rettangolare. Il colore dei profili in alluminio sono a scelta della D.L. Compreso e compensato nel prezzole parti apribili, a sporgere e a scomparsa, la pannellatura vetrata composta da cristallo float temperato con intercapedine d'aria dello spessore totale 25 mm., e quanto altro necessario per dare l'opera finita, come da caratteristiche tecniche riportate in Capitolato. Compreso vetro (Rif. V1) Prospetto sud e Nord, scale Q 0,00 *(par.ug.=281,00-180) Q 3,23 Q 7,31 Q 0,00-11,39 Q 7,31-11,39 Q 3,23-11,39					101,00
						904,00
						334,00
						230,00
						1'377,00
						884,00
						3'830,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
93 NPOE30	Facciata continua strutturale a cellule indipendenti, realizzata per accostamento di elementi modulari autoportanti, con altezza di piano, come da dettagli di progetto e da caratteristiche tecniche riportate in Capitolato, costituita da: Modulo di facciata esterna continua realizzata con struttura reticolare in profilati estrusi di alluminio secondo le norme UNI EN 573, UNI EN 755-5 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Reticolo strutturale composto da montanti e traversi, con sezione architettonica di 50 mm (e/o secondo dettagli esecutivi), le parti tubolari avranno una dimensioni variabili in conformità alle esigenze statiche. I montanti avranno sezione rettangolare. Il colore dei profili in alluminio sono a scelta della D.L. Compreso e compensato nel prezzo parti apribili, a sporgere e a scomparsa, la pannellatura vetrata composta da cristallo float temperato con intercapedine d'aria dello spessore totale 25 mm., e quanto altro necessario per dare l'opera finita, come da caratteristiche tecniche riportate in Capitolato. Compreso vetro (Rif. V1) Prospetti Est e Ovest Q 0,00 - CORPO C Q 0,00 - CORPO C Elementi vetrati singoli Q 0,00 - CORPO c *(par.ug.=130,08-50,07-20,64)	59,37				50,07 129,49 59,37
	SOMMANO m2					238,93
94 NPOE31	Sovrapprezzo alla facciata continua, per finestre e porte da inserire nei moduli e nelle partizioni, rispettivamente con caratteristiche: - I serramenti dovranno essere realizzati con profilati in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755-5 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti richiesti alla normativa UNI 3952; - Elementi come da facciata continua; - Il sistema richiesto dovrà essere quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. La caratteristica principale di tale soluzione prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni (giunto aperto). Per la realizzazione di finestre e portefinestre saranno impiegati profili complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 75 mm. prospetto SUD prospetto NORD prospetto OVEST					1'613,00 1'861,66 99,94
	SOMMANO m2					3'574,60
95 NPOE31	Sovrapprezzo alla facciata continua, per finestre e porte da inserire nei moduli e nelle partizioni, rispettivamente con caratteristiche: - I serramenti dovranno essere realizzati con profilati in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755-5 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti richiesti alla normativa UNI 3952; - Elementi come da facciata continua; - Il sistema richiesto dovrà essere quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. La caratteristica principale di tale soluzione prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni (giunto aperto). Per la realizzazione di finestre e portefinestre saranno impiegati profili complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 75 mm. facciata continua - corpo C elementi vetrati singoli - corpo C *(par.ug.=123,53-107,69)	15,84				20,64 15,84
	SOMMANO m2					36,48
96 NPOE32	Sovrapprezzo alla facciata continua per realizzazione di partizioni opache nelle finestrature della facciata con le seguenti caratteristiche: A partire dal lato esterno del serramento: Inserimento di pannello cieco costituito da profilo speciale tipo shuco per supporto pannello, un pannello tipo trespa, una lamiera zincata da 15/10, un materassino di coibentazione in lana minerale, un pannello di cartongesso provvisto di lamiera di rifinitura in alluminio da 12/10, fissato anche da un angolare zincato 20x20x2 mm, il tutto come da particolari di progetto. prospetto SUD prospetto NORD scale NORD e SUD					250,30 221,55 5,01
	SOMMANO m2					476,86
97	Sovrapprezzo alla facciata continua per realizzazione di partizioni opache nelle finestrature della facciata con					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
NPOE32	le seguenti caratteristiche: A partire dal lato esterno del serramento: Inserimento di pannello cieco costituito da profilo speciale tipo shuco per supporto pannello, un pannello tipo trespa, una lamiera zincata da 15/10, un materassino di coibentazione in lana minerale, un pannello di cartongesso provvisto di lamiera di rifinitura in alluminio da 12/10, fissato anche da un angolare zincato 20x20x2 mm, il tutto come da particolari di progetto. prospetti facciata continua - corpo C elementi vetrati singoli - corpo C *(par.ug.=41,96-20,64)	21,32				107,69 21,32
	SOMMANO m2					129,01
98 A17.02.004.f	Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con sopra luce a vasistas dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero. I profilati tubolari saranno a tenuta stagna realizzata dalla sigillatura dei bordi delle lamiere per mezzo di un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri: in profilati tubolari zincati profilati tubolari zincati-prosp. Nord profilati tubolari zincati-prosp. ovest					15,00 9,00
	SOMMANO mq					24,00
99 A19.01.004.a	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due cristalli incolori con intercapedine 6÷12 mm, poste in opera con opportuni distanziatori in materiale butilico o metallico su infissi o telai in legno o metallici, compresi sfridi, tagli e sigillanti siliconici, minimo da contabilizzare 1 mq: spessore dei cristalli pari a 4 mm					24,00
	SOMMANO mq					24,00
100 NPOE28	Parete vetrata interna con struttura in alluminio anodizzato, preverniciato colori RAL, costituita da una struttura in pilastri reticolari fissati ai solai di quota 3,23 e di copertura, da elementi strutturali orizzontali (trasversi) fissati ai montanti a formare un reticolo strutturale continuo. Compreso parti fisse e parti apribili, quali porte, sopraluci, i meccanismi di apertura e chiusura e le cerniere in alluminio. Completa di vetro di sicurezza antinfortunistico stratificato, con pellicola in polivinilbutirrale, spessore 6/7 mm, secondo progetto, serrature con chiave tipo yale, maniglia con profilo antinfortunistico in alluminio ed eventuali maniglioni antipanico tipo push per le uscite di sicurezza ove ricorrenti. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita come da caratteristiche tecniche riportate in Capitolato. Il colore dei profili in alluminio sono a scelta della D.L. (Rif. V2) Per Biblioteca - Segreteria Didattica - atrio vasca - portineria - zone studio. per biblioteca,segreteria didattica,atrio vasca,portineria, zone studio Q 7,31 Q 11,39					204,00 306,00
	SOMMANO m2					510,00
101 NPOE28	Parete vetrata interna con struttura in alluminio anodizzato, preverniciato colori RAL, costituita da una struttura in pilastri reticolari fissati ai solai di quota 3,23 e di copertura, da elementi strutturali orizzontali (trasversi) fissati ai montanti a formare un reticolo strutturale continuo. Compreso parti fisse e parti apribili, quali porte, sopraluci, i meccanismi di apertura e chiusura e le cerniere in alluminio. Completa di vetro di sicurezza antinfortunistico stratificato, con pellicola in polivinilbutirrale, spessore 6/7 mm, secondo progetto, serrature con chiave tipo yale, maniglia con profilo antinfortunistico in alluminio ed eventuali maniglioni antipanico tipo push per le uscite di sicurezza ove ricorrenti. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita come da caratteristiche tecniche riportate in Capitolato. Il colore dei profili in alluminio sono a scelta della D.L. (Rif. V2) Per Biblioteca - Segreteria Didattica - atrio vasca - portineria - zone studio. per biblioteca Q 3,23 CORPO C					126,00
	SOMMANO m2					126,00
102 NPOE29	Fornitura e posa in opera di parete vetrata interna con porta a vetro a due ante e struttura in acciaio di resistenza al fuoco certificate con le seguenti caratteristiche: - profili del telaio perimetrale e dell'anta realizzati con profilo di acciaio tubolare sp.30/10 elettrosaldato nei punti di giunzione, rivestiti su ambo i lati con lastre in fibrosilicato fissate al tubolare mediante piatti in acciaio. Il tutto sarà ricoperto da scatolati in alluminio estruso elettrocolorato o verniciato. La costruzione dei					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
103 NPOE36	<p>profili è tale da consentire la complanarità anta e telaio; - cristalli di tipo stratificato REI 120, di spessore mm. 52 ±2, composti da più lastre di vetro con interposto materiale normalmente trasparente. I vetri saranno fissati da robusti fermavetri complanari e quindi coperti dal rivestimento in alluminio, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature;battente dotato di n.2 cerniere a cuscinetto per anta opportunamente dimensionate; serratura antincendio con cilindro e chiudiporta aereo idraulico su ogni anta, maniglia in nylon con anima d'acciaio, guarnizioni termoespandenti poste sul telaio fisso in contrapposizione al telaio; anta, guarnizioni di battuta; verniciatura superficiale in alluminio elettrocolorea scelta della DL; campioni da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. (Rif. V2) Q 0,00</p>					65,00
	SOMMANO m2					65,00
	Porta tagliafuoco REI 120, con caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723. Anta in lamiera d'acciaio spessore 9/10mm tamburata con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello in lana minerale trattato con solfato di calcio, spessore circa 46mm e densità 300 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità. Telaio in lamiera d'acciaio spessore 20-25/10mm, due cerniere con molla registrabile per regolazione autochiusura. Guarnizioni in materiale termoespansivo. Sistema di apertura a una anta, senza visiva da completare con: Maniglia in tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante (lato fuga). Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo patent e n° 2 chiavi. Telaï verniciati con primer bicomponente RAL 6013. A 1 anta cm. 60x216 H. Per accesso ai cavedi a tutti i piani. Q 0,00 Q 3,23 Q 7,31 Q 11,39					12,00 13,00 14,00 10,00
	SOMMANO N					49,00
104 NPOE37	<p>Porta tagliafuoco REI 120, con caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723. Composta da telaio e struttura anta in profili tubolari d'acciaio cavi isolati internamente con silicato di calcio inorganico esente amianto, con vetri REI già montati nelle ante, complete di cerniere in acciaio a tre ali regolabili e rotazione su cuscinetti reggispira con perni in acciaio inox, serratura in acciaio completa di cilindro tipo yale nichelato, chiudiporta aereo idraulico su ogni anta, guarnizione autoespandente e guarnizione di battuta, maniglia antincendio in acciaio INOX o nera e verniciatura con finitura liscia semilucida non goffrata con polveri termoidurite in tinta RAL o anodizzato. Guarnizioni in materiale termoespansivo. Sistema di apertura a due ante, da completare con: Maniglia in tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante (lato fuga). Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo patent e n° 2 chiavi. Telaï verniciati con primer bicomponente RAL 6013 e/o a scelta della Committente.A una o due ante anche per U.S. (Rif. Po.3), delle seguenti dimensioni: A 2 ante cm. 265x216 H Q 3,23 Porte corridoi Filtro scala int - zona aule</p>					7,00 2,00
	SOMMANO n.					9,00
105 NPOE37	<p>Porta tagliafuoco REI 120, con caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723. Composta da telaio e struttura anta in profili tubolari d'acciaio cavi isolati internamente con silicato di calcio inorganico esente amianto, con vetri REI già montati nelle ante, complete di cerniere in acciaio a tre ali regolabili e rotazione su cuscinetti reggispira con perni in acciaio inox, serratura in acciaio completa di cilindro tipo yale nichelato, chiudiporta aereo idraulico su ogni anta, guarnizione autoespandente e guarnizione di battuta, maniglia antincendio in acciaio INOX o nera e verniciatura con finitura liscia semilucida non goffrata con polveri termoidurite in tinta RAL o anodizzato. Guarnizioni in materiale termoespansivo. Sistema di apertura a due ante, da completare con: Maniglia in tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante (lato fuga). Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo patent e n° 2 chiavi. Telaï verniciati con primer bicomponente RAL 6013 e/o a scelta della Committente.A una o due ante anche per U.S. (Rif. Po.3), delle seguenti dimensioni: A 2 ante cm. 265x216 H CORPO C</p>					3,00
	SOMMANO n.					3,00
106 NPOE38	Porta tagliafuoco REI 120, con caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723. Composta da telaio e struttura anta in profili tubolari d'acciaio cavi isolati internamente con silicato di calcio inorganico					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
107 NPOE39	<p>esente amianto, con vetri REI già montati nelle ante, complete di cerniere in acciaio a tre ali regolabili e rotazione su cuscinetti reggispinta con perni in acciaio inox, serratura in acciaio completa di cilindro tipo yale nichelato, chiudiporta aereo idraulico su ogni anta, guarnizione autoespandente e guarnizione di battuta, maniglia antincendio in acciaio INOX o nera e verniciatura con finitura liscia semilucida non gofrata con polveri termoidurite in tinta RAL o anodizzato. Guarnizioni in materiale termoespansivo.</p> <p>Sistema di apertura a due ante, da completare con:</p> <p>Maniglia in tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante (lato fuga).</p> <p>Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo patent e n° 2 chiavi.</p> <p>Telai verniciati con primer bicomponente RAL 6013 e/o a scelta della Committente. Telaio in lamiera d'acciaio spessore 20-25/10mm, due cerniere con molla registrabile per regolazione autochiusura.</p> <p>Guarnizioni in materiale termoespansivo. A 1 o due ante cm. 180x216 H</p> <p>Q 3,23 - filtro scala est.</p> <p>Q 7,31 - filtro loc. adiac.</p> <p>Q11,39 - filtro</p>					2,00
						2,00
						3,00
						7,00
108 NPOE40	<p>Porta tagliafuoco REI 120, con caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723. Composta da telaio e struttura anta in profili tubolari d'acciaio cavi isolati internamente con silicato di calcio inorganico esente amianto, con vetri REI già montati nelle ante, complete di cerniere in acciaio a tre ali regolabili e rotazione su cuscinetti reggispinta con perni in acciaio inox, serratura in acciaio completa di cilindro tipo yale nichelato, chiudiporta aereo idraulico su ogni anta, guarnizione autoespandente e guarnizione di battuta, maniglia antincendio in acciaio INOX o nera e verniciatura con finitura liscia semilucida non gofrata con polveri termoidurite in tinta RAL o anodizzato. Guarnizioni in materiale termoespansivo.</p> <p>Sistema di apertura a due ante, da completare con:</p> <p>Maniglia in tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante (lato fuga).</p> <p>Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo patent e n° 2 chiavi.</p> <p>Telai verniciati con primer bicomponente RAL 6013 e/o a scelta della Committente. Telaio in lamiera d'acciaio spessore 20-25/10mm, due cerniere con molla registrabile per regolazione autochiusura.</p> <p>Guarnizioni in materiale termoespansivo.</p> <p>Q 3,23 filtro</p> <p>U S su Luogo Sicuro</p> <p>U S scala a Prova di Fumo</p> <p>Porta scala est</p>					1,00
						2,00
						2,00
						1,00
109 NPOE40	<p>Porta tagliafuoco REI 120, con caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723. Composta da telaio e struttura anta in profili tubolari d'acciaio cavi isolati internamente con silicato di calcio inorganico esente amianto, con vetri REI già montati nelle ante, complete di cerniere in acciaio a tre ali regolabili e rotazione su cuscinetti reggispinta con perni in acciaio inox, serratura in acciaio completa di cilindro tipo yale nichelato, chiudiporta aereo idraulico su ogni anta, guarnizione autoespandente e guarnizione di battuta, maniglia antincendio in acciaio INOX o nera e verniciatura con finitura liscia semilucida non gofrata con polveri termoidurite in tinta RAL o anodizzato. Guarnizioni in materiale termoespansivo.</p> <p>Sistema di apertura a due ante, da completare con:</p> <p>Maniglia in tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante (lato fuga).</p> <p>Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo patent e n° 2 chiavi.</p> <p>Telai verniciati con primer bicomponente RAL 6013.A una o due ante anche per U.S. (Rif. Po.3), delle seguenti dimensioni: A 1 anta cm. 90x216 H</p> <p>zone filtro - Q 7,31</p>					6,00
						6,00
						1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO n.					1,00
110 NPOE41	Porta tagliafuoco REI 60, con caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723. Composta da telaio e struttura anta in profili tubolari d'acciaio cavi isolati internamente con silicato di calcio inorganico esente amianto, con vetri REI già montati nelle ante, complete di cerniere in acciaio a tre ali regolabili e rotazione su cuscinetti reggispinga con perni in acciaio inox, serratura in acciaio completa di cilindro tipo yale nichelato, chiudiporta aereo idraulico su ogni anta, guarnizione autoespandente e guarnizione di battuta, maniglia antincendio in acciaio INOX o nera e verniciatura con finitura liscia semilucida non gofrata con polveri termoindurite in tinta RAL o anodizzato. Guarnizioni in materiale termoespansivo. Sistema di apertura a due ante, da completare con: Maniglia in tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante (lato fuga). Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo patent e n° 2 chiavi. Telai verniciati con primer bicomponente RAL 6013.A una o due ante anche per U.S. (Rif. Po.3), delle seguenti dimensioni: A 2 ante cm. 205x216 H Q, 0,00 zona ingresso - aule aule - servizi Q 7,31 porte corridoi U S su Luogo Sicuro Q 11,39 U S su Luogo Sicuro					1,00 2,00 6,00 3,00 3,00
	SOMMANO n.					15,00
111 NPOE41	Porta tagliafuoco REI 60, con caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723. Composta da telaio e struttura anta in profili tubolari d'acciaio cavi isolati internamente con silicato di calcio inorganico esente amianto, con vetri REI già montati nelle ante, complete di cerniere in acciaio a tre ali regolabili e rotazione su cuscinetti reggispinga con perni in acciaio inox, serratura in acciaio completa di cilindro tipo yale nichelato, chiudiporta aereo idraulico su ogni anta, guarnizione autoespandente e guarnizione di battuta, maniglia antincendio in acciaio INOX o nera e verniciatura con finitura liscia semilucida non gofrata con polveri termoindurite in tinta RAL o anodizzato. Guarnizioni in materiale termoespansivo. Sistema di apertura a due ante, da completare con: Maniglia in tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante (lato fuga). Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo patent e n° 2 chiavi. Telai verniciati con primer bicomponente RAL 6013.A una o due ante anche per U.S. (Rif. Po.3), delle seguenti dimensioni: A 2 ante cm. 205x216 H CORPO C					2,00
	SOMMANO n.					2,00
112 NPOE42	Porta tagliafuoco REI 60, con caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723. Composta da telaio e struttura anta in profili tubolari d'acciaio cavi isolati internamente con silicato di calcio inorganico esente amianto, con vetri REI già montati nelle ante, complete di cerniere in acciaio a tre ali regolabili e rotazione su cuscinetti reggispinga con perni in acciaio inox, serratura in acciaio completa di cilindro tipo yale nichelato, chiudiporta aereo idraulico su ogni anta, guarnizione autoespandente e guarnizione di battuta, maniglia antincendio in acciaio INOX o nera e verniciatura con finitura liscia semilucida non gofrata con polveri termoindurite in tinta RAL o anodizzato. Guarnizioni in materiale termoespansivo. Sistema di apertura a due ante, da completare con: Maniglia in tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante (lato fuga). Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo patent e n° 2 chiavi. Telai verniciati con primer bicomponente RAL 6013.A una o due ante anche per U.S. (Rif. Po.3), delle seguenti dimensioni: A 2 ante cm. 180x216 H Q 7,31 Porta scala est. Q 11,39 U S scala a Prova di Fumo Sala lettura filtro aule adiacenti					1,00 2,00 1,00 2,00
	SOMMANO n.					6,00
113 NPOE42	Porta tagliafuoco REI 60, con caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723. Composta da telaio e struttura anta in profili tubolari d'acciaio cavi isolati internamente con silicato di calcio inorganico esente amianto, con vetri REI già montati nelle ante, complete di cerniere in acciaio a tre ali regolabili e rotazione su cuscinetti reggispinga con perni in acciaio inox, serratura in acciaio completa di cilindro tipo yale nichelato, chiudiporta aereo idraulico su ogni anta, guarnizione autoespandente e guarnizione di battuta, maniglia					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	antincendio in acciaio INOX o nera e verniciatura con finitura liscia semilucida non gofrata con polveri termoindurite in tinta RAL o anodizzato. Guarnizioni in materiale termoespansivo. Sistema di apertura a due ante, da completare con: Maniglia in tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante (lato fuga). Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo patent e n° 2 chiavi. Telai verniciati con primer bicomponente RAL 6013.A una o due ante anche per U.S. (Rif. Po.3), delle seguenti dimensioni: A 2 ante cm. 180x216 H CORPO C					1,00
	SOMMANO n.					1,00
114 NPOE43	Porta tagliafuoco REI 60, con caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723. Composta da telaio e struttura anta in profili tubolari d'acciaio cavi isolati internamente con silicato di calcio inorganico esente amianto, con vetri REI già montati nelle ante, complete di cerniere in acciaio a tre ali regolabili e rotazione su cuscinetti reggisplinta con perni in acciaio inox, serratura in acciaio completa di cilindro tipo yale nichelato, chiudiporta aereo idraulico su ogni anta, guarnizione autoespandente e guarnizione di battuta, maniglia antincendio in acciaio INOX o nera e verniciatura con finitura liscia semilucida non gofrata con polveri termoindurite in tinta RAL o anodizzato. Guarnizioni in materiale termoespansivo. Sistema di apertura a due ante, da completare con: Maniglia in tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante (lato fuga). Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo patent e n° 2 chiavi. Telai verniciati con primer bicomponente RAL 6013.A una o due ante anche per U.S. (Rif. Po.3), delle seguenti dimensioni: A 1 o 2 ante cm. 90x216 H Q 7,31					2,00
	SOMMANO n.					2,00
115 NPOE44	Porta tagliafuoco REI 60, con caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723. Composta da telaio e struttura anta in profili tubolari d'acciaio cavi isolati internamente con silicato di calcio inorganico esente amianto, con vetri REI già montati nelle ante, complete di cerniere in acciaio a tre ali regolabili e rotazione su cuscinetti reggisplinta con perni in acciaio inox, serratura in acciaio completa di cilindro tipo yale nichelato, chiudiporta aereo idraulico su ogni anta, guarnizione autoespandente e guarnizione di battuta, maniglia antincendio in acciaio INOX o nera e verniciatura con finitura liscia semilucida non gofrata con polveri termoindurite in tinta RAL o anodizzato. Guarnizioni in materiale termoespansivo. Sistema di apertura a due ante, da completare con: Maniglia in tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante (lato fuga). Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo patent e n° 2 chiavi. Telai verniciati con primer bicomponente RAL 6013.A una o due ante anche per U.S. (Rif. Po.3), delle seguenti dimensioni: A 1 o 2 ante cm. 90x216 H Q 0,00 CORPO C					1,00
	SOMMANO n.					1,00
116 NPOE45	Porta per interni con telaio in alluminio anodizzato, due cerniere in alluminio, ante in pannelli di laminato plastico tipo Habet HPL, serratura con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato, colore a scelta della DL, spessore complessivo 65-68 mm.Sistema di apertura ad anta. (Rif. Po.9) - Bagni: Dimens. cm. 70x210 H. Q 0,00 Q 7,31 Q 11,39					30,00 18,00 4,00
	SOMMANO n.					52,00
117 NPOE45	Porta per interni con telaio in alluminio anodizzato, due cerniere in alluminio, ante in pannelli di laminato plastico tipo Habet HPL, serratura con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato, colore a scelta della DL, spessore complessivo 65-68 mm.Sistema di apertura ad anta. (Rif. Po.9) - Bagni: Dimens. cm. 70x210 H. Q 0,00 CORPO C					4,00
	SOMMANO n.					4,00
118 NPOE46	Porta per interni con telaio in alluminio anodizzato, due cerniere in alluminio, ante in pannelli di laminato plastico tipo Habet HPL, serratura con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato, colore a scelta della DL, spessore complessivo 65-68 mm. Sistema di apertura ad una o 2 ante. Da completare con maniglione antipánico tipo push lato via di fuga e sul lato opposto maniglia in tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante. Dimens. cm. 90x210 H. Bagni disabili Q 0,00					15,00
	A R I P O R T A R E					15,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					15,00
119 NPOE46	Q 7,31					13,00
	Q 11,39					5,00
	SOMMANO N					33,00
	Porta per interni con telaio in alluminio anodizzato, due cerniere in alluminio, ante in pannelli di laminato plastico tipo Habet HPL, serratura con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato, colore a scelta della DL, spessore complessivo 65-68 mm. Sistema di apertura ad una o 2 ante. Da completare con maniglione antipanico tipo push lato via di fuga e sul lato opposto maniglia in tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante. Dimens. cm. 90x210 H. Bagni disabili Q 0,00 CORPO C					2,00
120 NPOE47	SOMMANO N					2,00
	Porta per interni con telaio in alluminio anodizzato, due cerniere in alluminio, ante in pannelli di laminato plastico tipo Habet HPL, serratura con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato, colore a scelta della DL, spessore complessivo 65-68 mm. Sistema di apertura ad una o 2 ante. Da completare con maniglione antipanico tipo push lato via di fuga e sul lato opposto maniglia in tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante. Porte locali di servizio - dim 90x210 cm Q 0,00 Q 3,23 Q 11,39 Porte accesso sottoaule - dim 90x210 cm Q 0,00					3,00 1,00 1,00 10,00
	SOMMANO N					15,00
	Porta per interni con telaio in alluminio anodizzato, due cerniere in alluminio, ante in pannelli di laminato plastico tipo Habet HPL, serratura con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato, colore a scelta della DL, spessore complessivo 65-68 mm.Sistema di apertura ad anta. (Rif. Po.9) porte accesso uffici - dim 120x210 cm Q 7,31 Q 11,39 porte accesso aule - dim 120x210 cm Q 0,00 Q 3,23 Q 7,31 doppie (cm 210)					4,00 4,00 12,00 10,00 4,00 8,00
121 NPOE48	SOMMANO n.					42,00
	Porta per interni con telaio in alluminio anodizzato, due cerniere in alluminio, ante in pannelli di laminato plastico tipo Habet HPL, serratura con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato, colore a scelta della DL, spessore complessivo 65-68 mm.Sistema di apertura ad anta. (Rif. Po.9) porte - dim 120x210 cm Q 3,23 - CORPO C					2,00
	SOMMANO n.					2,00
	Porta metallica con griglia superiore di areazione dimenisonata a norma antincendio con maniglione antipanico tipo push-bar. compresa di griglia. dim 120x210 cm con2 alte ribaltabili a 180°					2,00
123 NPOE52	SOMMANO N					2,00
	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio					15,00
	SOMMANO cad					15,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
125 E04.01.003.a	Portone antincendio con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», scorrevole ad un'anta, spessore 80 mm, composto di telaio perimetrale in acciaio pressopiegato ed elettrosaldato con rinforzo perimetrale interno e pannelli di tamponamento costituiti da doppia lamiera spessa 1,5 mm pressopiegata con interposizione di materassino in lana minerale idrofuga, stabile, neutra, ad altissima densità trattata con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, completa di guarnizione antifumo ad espansione in profilato 13x2 mm schiumato rigido autoadesivo, posizionata nel perimetro del telaio, guida portante superiore con carrelli regolabili (ruote diametro 100 mm su doppio cuscinetto) e con labirinto di tenuta al fuoco, carter copriguida in lamiera da 1,5 mm, rullo di guida a pavimento incassato sotto l'anta, montante e scatola guida contrappesi, maniglia incorporata per la chiusura manuale incassata o esterna, sgancio termosensibile a doppia piastrina metallica saldata con materiale fusibile a 70 °C non riutilizzabile. Ammortizzatori idraulici di fine corsa, monostelo o bistelo tarabili in relazione alla spinta dell'anta sul montante della battuta, verniciatura a forno con mano di fondo con antiruggine al cromo di zinco secondo richiesta della Direzione lavori, fornita e posata in opera con allegata certificazione di omologazione: REI 120 Q 0,00					4,80
	SOMMANO mq					4,80
126 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna CORPO B *(par.ug.=134,00-6)	128,00				128,00
	SOMMANO cad					128,00
127 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna CORPO C					6,00
	SOMMANO cad					6,00
128 NPOE39	Porta tagliafuoco REI 120, con caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723. Composta da telaio e struttura anta in profili tubolari d'acciaio cavi isolati internamente con silicato di calcio inorganico esente amianto, con vetri REI già montati nelle ante, complete di cerniere in acciaio a tre ali regolabili e rotazione su cuscinetti reggispinga con perni in acciaio inox, serratura in acciaio completa di cilindro tipo Yale nichelato, chiudiporta aereo idraulico su ogni anta, guarnizione autoespandente e guarnizione di battuta, maniglia antincendio in acciaio INOX o nera e verniciatura con finitura liscia semilucida non goffrata con polveri termoindurite in tinta RAL o anodizzato. Guarnizioni in materiale termoespansivo. Sistema di apertura a due ante, da completare con: Maniglia in tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante (lato fuga). Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo patent e n° 2 chiavi. Telaio verniciato con primer bicomponente RAL 6013 e/o a scelta della Committente. Telaio in lamiera d'acciaio spessore 20-25/10mm, due cerniere con molla registrabile per regolazione autochiusura. Guarnizioni in materiale termoespansivo. rimessa auto - Q 0,00					7,00
	SOMMANO n.					7,00
129 NPOE49	Porta metallica esterna per U.S. da completare con maniglione antipanico tipo push-bar lato via di fuga e sul lato opposto maniglia in tubolare ad U. (Rif. Po.4) A 2 ante a 2 ante - dim 130x210 cm					2,00
	SOMMANO n.					2,00
130 NPOE50	Porta metallica con griglia superiore di aerazione dimensionata a norma antincendio, con maniglione antipanico tipo push-bar. Compresa griglia a 2 ante - dim 220x210 cm					2,00
	SOMMANO n.					2,00
131	Porta metallica con griglia superiore di aerazione dimensionata a norma antincendio, con maniglione					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
NPOE51	antipanico tipo push-bar. Compresa griglia (Rif. Po5) dim 400x210 cm con 2 ante di cui una almeno ribaltabile a 180°					3,00
	SOMMANO n.					3,00
132 A17.03.006.a	Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, complete di cassonetto, nastri, cordoncini di manovra, conegni per il sollevamento ed orientamento: per interno					1'200,00
	SOMMANO mq					1'200,00
133 NPOE35	Rivestimento pilastri di facciata del tipo in alucobond composto da struttura in alluminio posizionata come da disegno esecutivo, ancorata alla struttura portante tramite staffe in acciaio zincato avente la possibilità di registrazione negli assi x, y e z, la quale consentirà l'aggancio dei pannelli sagomati che saranno costituiti da due lamiere in lega di alluminio e da un nucleo in materiale termoplastico o minerale ad alta densità, accoppiati con procedimento di fabbricazione in continuo, per uno spessore totale del pannello finito di mm 4. Il pannello composito sarà esente da fenomeni di delaminazione, di ondulosità superficiale, e sarà eccezionalmente rigido a flessione, resistente agli urti ed alla pressione. Compreso, la scossalina sommitale ed il pannello isolante in poliuretano espanso a cellule chiuse o polistirene estruso dello spessore minimo di mm. 100, oltre al pannello interno in lastra cartongesso da mm 12, montata su appositi sostegni in acciaio zincato ancorati alle strutture portanti. Il tutto in opera incluso tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte per la formazione di carter di riprofilatura pilastri strutturali, carter di copertura dei pilastri di prospetto sud e nord. Per 23 pilastri (escluso quello relativo al filo T21) per un'altezza H= m. 6,95 Per 23 pilastri (escluso quello relativo al T21) H= 6.95 m					895,16
	SOMMANO m2					895,16
134 A17.01.007	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi forma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta. Con telaio fisso (Rif. PA 11) Q 0,00 Q 3,23	213,97 63,75			9,000 9,000	1'925,73 573,75
	SOMMANO kg					2'499,48
135 NPOE53	Griglia pedonabile tipo Keller in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi forma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta. Con telaio fisso (Rif. PA 11) da installare come pedana interna ai cavedi per consentire la manutenzione impianti, compreso e compensato nel prezzo la f.p.o di ringhiera di sicurezza di altezza minima 1 mt. comprensiva, se necessario, anche di cancello.  Q 0,00 Q 3,23 Q 7,31 Q 11,39	40,00 46,67 56,67 60,00			11,000 11,000 11,000 11,000	440,00 513,37 623,37 660,00
	SOMMANO kg					2'236,74
136 A17.02.001.d	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale Parapetti-ringhiere Scale B-C *(par.ug.=7,1+22,14) Scale Sud *(par.ug.=27,54*3+40,65) Scale interne *(par.ug.=13,04+17,38+21,24+1,25+21,24) Scale atrii Nord *(par.ug.=24,05+24,05+24,05) Scale esterne *(par.ug.=29,64*3+15,08+13,2+13,2+15,92*4)	150,00 29,24 123,27 74,15 72,15 194,08			10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	1'500,00 292,40 1'232,70 741,50 721,50 1'940,80
	SOMMANO kg					6'428,90
137 A17.02.003	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
138 A17.02.003	Scala B	4,50			1,610	7,25
	Scale SUD *(par.ug.=69,96*3+60,69)	270,57			1,610	435,62
	Scala atrio interno	15,46			1,610	24,89
	Scale esterne Nord *(par.ug.=40,44*3+22,68)	144,00			1,610	231,84
	SOMMANO kg					699,60
139 NPOE54	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm					12,00
	CORPO C					12,00
	SOMMANO kg					12,00
140 NPOE54	Schermi frangisole metallici costituiti da lamelle mobili a sezione retta, di altezza fino a 5 mt, in alluminio preverniciato a fuoco, nei colori correnti o anodizzato, dati in opera compresi telai guida, mensole in acciaio zincato, aste di manovra, attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie, come da progetto:					200,00
	escluso impianto di comando movimentazione a distanza					
	corpi scaleNord - parete vetrata					200,00
141 A08.01.022.b	Schermi frangisole metallici costituiti da lamelle mobili a sezione retta, di altezza fino a 5 mt, in alluminio preverniciato a fuoco, nei colori correnti o anodizzato, dati in opera compresi telai guida, mensole in acciaio zincato, aste di manovra, attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie, come da progetto:					997,50
	escluso impianto di comando movimentazione a distanza					
	prospetto Ovest - corpo C					997,50
142 A08.01.022.b	SOMMANO m2					200,00
	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 330 mm		419,00			419,00
	corpo B					419,00
143 NPOE55	SOMMANO m					419,00
	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 330 mm					51,36
	CORPO C					51,36
144 NPOE55	SOMMANO m					51,36
	Profili o collari in acciaio per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio con staffe, zanche o altro materiale e lavorazione occorrente per dare l'opera finta a regola d'arte.	266,00				266,00
	profilo a T lungh. 1150 mm *(par.ug.=278,00-12)					266,00
145 A08.01.023.d	SOMMANO n.					266,00
	Profili o collari in acciaio per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio con staffe, zanche o altro materiale e lavorazione occorrente per dare l'opera finta a regola d'arte.					12,00
	profilo a T lungh. 1150 mm					12,00
146 A08.01.023.d	CORPO C					12,00
	SOMMANO n.					12,00
	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in rame del diametro di 100 mm		280,50			280,50
	corpo B					280,50
147 A08.01.023.d	SOMMANO m					280,50
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
146 A08.01.023.d	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in rame del diametro di 100 mm CORPO C *(lung.=5,92+9,18)	2,00	15,10			30,20
	SOMMANO m					30,20
147 A08.01.024.c	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in rame dello sviluppo della sezione di 300 mm		360,00			360,00
	SOMMANO m					360,00
148 NPOE56	Ringhiera in ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero, nonché bulloneria ed altro per l'applicazione di corrimano in legno sul bordo superiore, anch'esso compreso e compensato nel prezzo: Con corrimano/ appoggio di forma rettangolare (dim.: Largh. 25/30 cm. spess. 6/8 cm. circa) in legno di essenza a scelta della DL., con bordi arrotondati e piano di appoggio liscio, senza nodi e/o altre imperfezioni.Verniciato a flatting naturale trasparente. corpo B *(lung.=64,00-20,81)		43,19			43,19
	SOMMANO ml					43,19
149 NPOE56	Ringhiera in ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero, nonché bulloneria ed altro per l'applicazione di corrimano in legno sul bordo superiore, anch'esso compreso e compensato nel prezzo: Con corrimano/ appoggio di forma rettangolare (dim.: Largh. 25/30 cm. spess. 6/8 cm. circa) in legno di essenza a scelta della DL., con bordi arrotondati e piano di appoggio liscio, senza nodi e/o altre imperfezioni.Verniciato a flatting naturale trasparente. CORPO C		20,81			20,81
	SOMMANO ml					20,81
150 A10.01.016.b	Strato impermeabile, costituito da foglio sintetico polimero-elastomerico-termoplastico a base di resine poliolefiniche (FPA) in assenza di plastificanti di cloro e altri materiali inquinanti, compatibile con prodotti bituminosi e idoneo per impermeabilizzazioni con protezione pesante e/o a vista essendo resistente all'azione di raggi ultravioletti. Saldatura realizzata con aria calda, mediante apposita attrezzatura manuale o automatica: dello spessore di 1,5 mm <b>Pav. P8 - (rif. voce n. 106)</b>  <b>Pav. P4 (rif. voce n. 103)</b>  <b>Pav. P10.1 - Q 3,23</b> 1-L1 1-L2 1-L3 <b>Pav. P10.2 - Q 7,31</b> 2-L1 <b>Pav. P10.2 - Q 11,39</b> 3-L1					1'944,19 3'040,26  14,32 14,32 14,32  37,50  81,67
	SOMMANO mq					5'146,58
151 A10.01.016.c	Strato impermeabile, costituito da foglio sintetico polimero-elastomerico-termoplastico a base di resine poliolefiniche (FPA) in assenza di plastificanti di cloro e altri materiali inquinanti, compatibile con prodotti bituminosi e idoneo per impermeabilizzazioni con protezione pesante e/o a vista essendo resistente all'azione di raggi ultravioletti. Saldatura realizzata con aria calda, mediante apposita attrezzatura manuale o automatica: sovrapprezzo per armatura di composito in poliestere-vetro ( Percentuale del 20 % ) <b>Pav. P10.1 - Q 3,23</b> 1-L1 1-L2					14,32 14,32
	A R I P O R T A R E					28,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					28,64
152 A10.01.014.b	1-L3 <b>Pav. P10.2 - Q 7,31</b>					14,32
	2-L1 <b>Pav. P10.2 - Q 11,39</b>					37,50
	3-L1					81,67
	SOMMANO m2					162,13
	Strato impermeabile pedonabile in guaina liquida autolivellante costituita da resina epossipoliuretanica bicomponente ed inerti (massimo 10%), posata ad uno strato con l'ausilio di spatola dentata, armata con rete in tessuto non tessuto di poliestere: spessore 5 mm					
	<b>Coperture</b>					
	<b>Pav. 7.2 Q 7,31 - logge e pensiline</b>					
	3-CO-S1					26,44
	3-CO-S2					102,72
	3-CO-S3					102,72
	3-CO-S4					102,72
	CO-P1					26,22
	CO-P2					126,15
	Parziale m²					486,97
	<b>Pav. P7.1 Q 15,00 - corpi scala</b>					
	4-CO-N1					54,26
	4-CO-N2					54,26
	4-CO-N3					54,26
	4-CO-N4					54,26
	4-CO-S1					23,87
	4-CO-S2					23,87
	4-CO-S3					23,87
	4-CO-S4					51,93
	Parziale m²					340,58
	SOMMANO m²					827,55
153 A10.01.004.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm					
	P14.1 - (rif. tav A8.2)					2'794,00
	P9.4 - (rif. tav A8.3)					35,00
	SOMMANO m2					2'829,00
154 A10.01.010.a	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm. Secondo indicazioni da Capitolato					
	su parete - Vasca esistente + R1 - Q 0,00					
	R1 - corpo B	2,00	19,13		2,830	108,28
	su copertura - Q varie					879,00
	<b>Pav. P10.2 - Q 7,31</b>					
	2-L1					37,50
	<b>Pav. P10.2 - Q 11,39</b>					
	3-L1					81,67
	<b>Pav. P7.1 Q 15,00 - corpi scala</b>					
	4-CO-N1					54,26
	4-CO-N2					54,26
	4-CO-N3					54,26
	4-CO-N4					54,26
	4-CO-S1					23,87
	4-CO-S2					23,87
	4-CO-S3					23,87
	4-CO-S4					51,93
	Parziale mq					1'447,03
	<b>controsoffitto C7 - Q 3,23</b>					
	1-CA3 *(par.ug.=298,77-254,64)	44,13				44,13
	1-CA4					44,28
	A R I P O R T A R E					1'535,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1'535,44
155 A10.01.010.a	1-CA5 1-CA6					44,28 14,79
	Parziale mq					147,48
	SOMMANO mq					1'594,51
	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm. Secondo indicazioni da Capitolato R1 - corpo C <b>controsoffitto C7 - Q 0,00</b> 0-B1	2,00	9,86	2,830		55,81 36,56
	SOMMANO mq					92,37
156 NPOE16	Preparazione e rifinitura del fondo e delle pareti con apposito prodotto Mapei (mapelastic ecc.), compreso rasatura delle pareti esistenti, incluso ogni materiale e lavorazione occorrente: Pav P12					160,00
	SOMMANO m2					160,00
157 A10.01.005.c	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 5 mm Pav P12 - pareti e fondo vasca esterna					160,00
	SOMMANO mq					160,00
158 A10.01.005.d	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti ( Percentuale del 80 % ) Pav P12 - pareti e fondo vasca esterna					160,00
	SOMMANO m2					160,00
159 NPOE08	Pannello isolante in lana di roccia (tipo Rockwool 234) per uno spess. 4 cm., compreso quanto occorre per l'opera finita. Riv. R2a Q. 3,23 (rifl All. n. 2 - tab. 11)					224,80
	SOMMANO m2					224,80
160 NPOE07	Pannello isolante in lana di roccia (tipo Rockwool 234) per uno spess. 10 cm., compreso quanto occorre per l'opera finita. su pareti con spessore 10 cm su parete - Vasca esistente + R1 - Q 0,00 R1 - corpo B	2,00	19,13		2,830	108,28
	Riv R2b Q 3,23 (rif. All. n.2 - tab. 11) Riv R3b Q 0,00 - corpo B (rifl All. n. 2 - tab 10)					224,80 54,70
	SOMMANO m2					387,78
161 NPOE07	Pannello isolante in lana di roccia (tipo Rockwool 234) per uno spess. 10 cm., compreso quanto occorre per l'opera finita. su pareti con spessore 10 cm su parete - Vasca esistente + R1 - Q 0,00					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
162 NPOE09	R1 - corpo C Riv R3b Q 0,00 - corpo C (rif. All. n.2 - tab. 10)	2,00	9,86	2,830		55,81 17,70
	SOMMANO m2					73,51
	Trattamento antispolvero costituito da protettivo siliconico all'acqua idrorepellente, per l'impregnazione di materiali minerali da costruzione per interni ed esterni, compreso quanto occorre per dare l'opera finita, come da voce di Capitolato. Pareti Vasca esistente, con finitura a vista <b>per le misure, Allegato n.2, tab. 8</b> esterni interni - Q 0,00 interni - Q 3.23					1'854,30 1'098,00 142,00
	SOMMANO m2					3'094,30
163 NPOE09	Trattamento antispolvero costituito da protettivo siliconico all'acqua idrorepellente, per l'impregnazione di materiali minerali da costruzione per interni ed esterni, compreso quanto occorre per dare l'opera finita, come da voce di Capitolato. Pareti Vasca esistente, con finitura a vista <b>corpo C</b>	2,00 2,00	12,62 17,16		2,830 0,900	71,43 30,89
	SOMMANO m2					102,32
164 NPOE11	Pannello fonoassorbente in legno a lamelle orizzontali con struttura metallica a omega, dim. 3000x18x26 mm (tipo Topakustik), compreso quanto occorre per l'opera finita. <b>Rivestimento per le aule</b> rivestimento R2a Q 3.23 (rif. All. n. 2, tab. 11) rivestimento R2b Q 3.23 di tipo curvo Q 3.23 (rif. metodo grafico) Q 11.39					224,80 224,80 280,00 525,00
	SOMMANO m2					1'254,60
165 NPOE12a	Pannello in polistirene espanso estruso monostrato (XPS), posto in opera compreso quanto necessario per dare l'opera finita. Dello spessore di cm 12 <b>Pav. P10.2 - Q 7.31</b> 2-L1 <b>Pav. P10.2 - Q 11,39</b> 3-L1					37,50 81,67
	Parziale m2					119,17
	<b>Rif. P7.1 copertura corpi scala</b> 4-CO-N1 4-CO-N2 4-CO-N3 4-CO-N4 4-CO-S1 4-CO-S2 4-CO-S3 4-CO-S4					54,26 54,26 54,26 54,26 23,87 23,87 23,87 51,93
	<b>Controsoffitto C6.2 Q. 0.00</b> <b>Controsoffitto C7 - Q 3,23</b> 1-CA3 *(par.ug.=298,77-254,64) 1-CA4 1-CA5 1-CA6 <b>Controsoffitto C7 Q. 11.39</b>		103,20	1,230		126,94
		44,13				44,13 44,28 44,28 14,79 32,00
	Parziale m2					647,00
	SOMMANO m2					766,17
166	Pannello in polistirene espanso estruso monostrato (XPS), posto in opera compreso quanto necessario per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
NPOE12a	dare l'opera finita. Dello spessore di cm 12 <b>Controsoffitto C7 Q. 0.00</b> 0-B1					37,00
	SOMMANO m2					37,00
167 NPOE12c	Pannello in polistirene espanso estruso monostrato (XPS), posto in opera compreso quanto necessario per dare l'opera finita. Dello spessore di cm 6 <b>Contros. C5 - Solaio inclinato aule Q. 0,00-3,23</b> 0-M2 0-M3 0-M4 0-M5 0-M6 0-M7					66,00 34,76 66,00 34,76 66,00 34,76
	Parziale m2					302,28
	Contros. C5 - Solaio inclinato aule Q. 7,31-11,39 2-M1 2-M2	6,26 6,26		12,430 12,430		77,81 77,81
	Parziale m2					155,62
	SOMMANO m2					457,90
168 NPOE12b	Pannello in polistirene espanso estruso monostrato (XPS), posto in opera compreso quanto necessario per dare l'opera finita. Dello spessore di cm 10 corpo B <b>Pav 9.1 Q 0,00</b> v. voce 107 <b>Pav. P1.1 Q 0,00</b> v. voce 93 *(par.ug.=6030,26-4713) <b>Pav. 2.3 Q 7.31</b>  <b>Su pareti R7 Q 0.00</b> 0-M2 0-M3 0-M4 0-M5 0-M6 0-M7	1317,26				197,97 1'317,26 363,44 21,14 14,54 33,64 14,54 33,64 14,54
	SOMMANO m2					2'010,71
169 NPOE12b	Pannello in polistirene espanso estruso monostrato (XPS), posto in opera compreso quanto necessario per dare l'opera finita. Dello spessore di cm 10 corpo C <b>Pav 5.2 Q 0,00</b> 0-B1 - corpo C 0-C1 - corpo C  <b>Pav 9.1 Q 0,00</b> 0-CS1 0-CS2 0-S1 0-S2 0-S3 0-S4 0-S5  <b>Pav. P1.1 Q 0,00</b> 0-CM1 0-Ma1 - corpo C					186,74 8,84 195,58 4,00 3,98 1,92 1,86 4,07 1,86 1,95 19,64 21,29 113,54
	Parziale m2					134,83
	Parziale m2					
	A R I P O R T A R E					350,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					350,05
	SOMMANO m2					350,05
170 NPOE12d	Pannello in polistirene espanso estruso monostrato (XPS), posto in opera compreso quanto necessario per dare l'opera finita. Dello spessore di cm 2-3 <b>Pav P2.2 Q 0,00</b> 0-CR01 0-CR02 0-CR03 0-CR04 0-M02 0-M03 0-M04 0-M05 0-M06 0-M07					5,39 5,39 5,39 5,39 90,39 68,55 130,98 68,55 130,98 64,92
	Parziale m2					575,93
	<b>Pav 3.1 Q 3,23</b> 1-CA2 1-CA3 *(par.ug.=298,77-44,13) 1-CL1 1-CA4 *(par.ug.=286,07-44,28) 1-CL2 1-CA5 *(par.ug.=286,07-44,28) 1-CL3 1-CSC4N 1-CA7 1-CA6 *(par.ug.=240,51-14,79)	254,64 241,79 241,79 225,72				8,22 254,64 28,35 241,79 28,35 241,79 28,35 22,97 10,79 225,72
	Parziale m2					1'090,97
	<b>Pav 3.2 Q 3,23</b> 1-CA3 *(par.ug.=298,77-254,64) 1-CA4 *(par.ug.=286,07-241,79) 1-CA5 *(par.ug.=286,07-241,79) 1-CA6 *(par.ug.=240,51-225,72)	44,13 44,28 44,28 14,79				44,13 44,28 44,28 14,79
	Parziale m2					147,48
	<b>Pav 6 Q 0,00-3,23</b> 1-A1 1-A1 pedate 1-A2 1-A2 pedate 1-A3 1-A3 pedate 1-A4 1-A4 pedate 1-A5 1-A5 pedate 1-A6 1-A6 pedate					186,56 38,91 139,11 38,91 214,14 38,91 139,11 38,91 214,14 38,91 139,11 38,91
	Parziale m2					1'265,63
	<b>Pav 5.1 Q 3,23</b> 1-U1 1-B3					33,48 246,13
	Parziale m2					279,61
	<b>Pav 5.1 Q 7,31</b> 2-CA1 - 2-CA2 - 2-Cc1 2-Cc2 2-A1 2-CA3 2-Cc3 2-Cc4 2-A2 2-CA5					207,64 183,07 5,56 5,56 118,74 235,83 5,56 5,56 113,09 275,04
	A R I P O R T A R E					4'515,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					4'515,27
	Parziale m2					1'155,65
	Pav 9.2 Q 7,31					8,45
	2-CS3					3,85
	2-S6					3,00
	2-S5					3,85
	2-S4					3,00
	2-S3					8,45
	2-SC2					3,60
	2-S1					3,60
	2-S2					6,94
	2-CS1					18,12
	2-CS5					14,88
	2-CS4					3,36
	2-S7					1,56
	2-S8					1,56
	2-S9					1,56
	2-S10					1,53
	2-S11					1,53
	2-S12					1,53
	2-S13					1,53
	2-S14					1,53
	2-S15					3,33
	2-CS7					18,12
	2-CS6					14,88
	2-S16					3,36
	2-S17					1,56
	2-S18					1,56
	2-S19					1,56
	2-S20					1,53
	2-S21					1,53
	2-S22					1,53
	2-S23					1,53
	2-S24					3,33
	Parziale m2					145,72
	Pav 15 Q 7.31					52,53
	2-U1N					60,23
	2-U2N					58,81
	2-U3N					44,69
	2-U4N					59,10
	2-U5N					56,58
	2-U6N					58,28
	2-U7N					27,10
	2-U8N					7,15
	2-CU1					117,55
	2-C2					132,64
	2-C1					15,67
	2-U1S					16,35
	2-U2S					14,24
	2-U3S					14,24
	2-U4S					16,35
	2-U5S					16,35
	2-U6S					16,35
	2-U7S					17,55
	2-U8S					21,26
	2-U9S					14,26
	2-U10S					14,23
	2-U11S					13,81
	2-U12S					15,92
	2-U13S					16,35
	2-U14S					15,38
	2-U15S					
	Parziale m2					912,97
	Pav 5.1 Q. 11,39					153,22
	3-CA2					188,44
	3-CA1					84,82
	3-A2					85,53
	3-A3					150,33
	3-CA3					92,47
	3-A5					92,47
	3-A6					
	A R I P O R T A R E					6'421,24



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					9'776,28
	Parziale m2					1'090,97
	<b>Pav 3.2 Q 3,23</b>					
	1-CA3 *(par.ug.=298,77-254,64)	44,13				44,13
	1-CA4 *(par.ug.=286,07-241,79)	44,28				44,28
	1-CA5 *(par.ug.=286,07-241,79)	44,28				44,28
	1-CA6 *(par.ug.=240,51-225,72)	14,79				14,79
	Parziale m2					147,48
	SOMMANO m2					9'923,76
171 NPOE12d	Pannello in polistirene espanso estruso monostrato (XPS), posto in opera compreso quanto necessario per dare l'opera finita. Dello spessore di cm 2-3 <b>Pav 5.1 Q 3,23</b> 1-B1 - corpo C 1-B2 - corpo C <b>Pav 5.1 Q 7,31</b> 2-B1 - corpo C					127,93 311,88  127,93
	SOMMANO m2					567,74
172 NPOE13	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Isolamento a cappotto (tipo Coverrock) spess. cm.10, posto in opera compreso quanto necessario per dare l'opera finita. (rif. R6) <b>rif. Allegato n. 2 - tab. 10a</b> <b>Q 0,00</b> Riv R6 - Q 0.00 - corpo B <b>Q 3.23</b> Riv R6 - Q 3.23 - corpo B <b>Q 7.31</b> Riv R6 - Q 7.31 <b>Q 11.39</b> Riv R6 - Q 11.39					276,90 363,80 239,80 174,70
	SOMMANO m2					1'055,20
173 NPOE13	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Isolamento a cappotto (tipo Coverrock) spess. cm.10, posto in opera compreso quanto necessario per dare l'opera finita. (rif. R6) <b>rif. Allegato n. 2 - tab. 10a</b> <b>Q 0,00</b> Riv R6 - Q 0.00 - corpo C <b>Q 3.23</b> Riv R6 - Q 3.23 - corpo C					48,60 23,80
	SOMMANO m2					72,40
174 NPOE14	Tappetino acustico, posto in opera per uno spess. di 0,5 cm., incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita. <b>Pav 3.1 Q 3,23</b> 1-CA2 1-CA3 1-CL1 1-CA4					8,22 298,77 28,35 286,07
	A R I P O R T A R E					621,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					621,41
	1-CL2					28,35
	1-CA5					286,07
	1-CL3					28,35
	1-CSC4N					22,97
	1-CA7					10,79
	1-CA6					240,51
	Parziale m2					1'238,45
	Pav 5.1 Q 3,23					
	1-U1					33,48
	1-B3					246,13
	Parziale m2					279,61
	Pav 6 Q 0,00-3,23					
	1-A1					186,56
	1-A1 pedate					38,91
	1-A2					139,11
	1-A2 pedate					38,91
	1-A3					214,14
	1-A3 pedate					38,91
	1-A4					139,11
	1-A4 pedate					38,91
	1-A5					214,14
	1-A5 pedate					38,91
	1-A6					139,11
	1-A6 pedate					38,91
	Parziale m2					1'265,63
	Pav 5.1 Q 7,31					
	2-CA1					207,64
	2-CA2					183,07
	2-CA1					5,56
	2-CA2					5,56
	2-A1					118,74
	2-CA3					235,83
	2-CA3					5,56
	2-CA4					5,56
	2-A2					113,09
	2-CA5					275,04
	Parziale m2					1'155,65
	Pav 9.2 Q 7,31					
	2-CS3					8,45
	2-S6					3,85
	2-S5					3,00
	2-S4					3,85
	2-S3					3,00
	2-SC2					8,45
	2-S1					3,60
	2-S2					3,60
	2-CS1					6,94
	2-CS5					18,12
	2-CS4					14,88
	2-S7					3,36
	2-S8					1,56
	2-S9					1,56
	2-S10					1,56
	2-S11					1,53
	2-S12					1,53
	2-S13					1,53
	2-S14					1,53
	2-S15					3,33
	2-CS7					18,12
	2-CS6					14,88
	2-S16					3,36
	2-S17					1,56
	2-S18					1,56
	2-S19					1,56
	2-S20					1,53
	2-S21					1,53
	2-S22					1,53
	2-S23					1,53
	A R I P O R T A R E					4'081,73

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					4'081,73
	2-S24					3,33
	Parziale m2					145,72
	<b>Pav 15 Q 7.31</b>					52,53
	2-U1N					60,23
	2-U2N					58,81
	2-U3N					44,69
	2-U4N					59,10
	2-U5N					56,58
	2-U6N					58,28
	2-U7N					27,10
	2-U8N					7,15
	2-CU1					117,55
	2-C2					132,64
	2-C1					15,67
	2-U1S					16,35
	2-U2S					14,24
	2-U3S					14,24
	2-U4S					16,35
	2-U5S					16,35
	2-U6S					16,35
	2-U7S					17,55
	2-U8S					21,26
	2-U9S					14,26
	2-U10S					14,23
	2-U11S					13,81
	2-U12S					15,92
	2-U13S					16,35
	2-U14S					15,38
	2-U15S					
	Parziale m2					912,97
	<b>Pav 5.1 Q. 11,39</b>					153,22
	3-CA2					188,44
	3-CA1					84,82
	3-A2					85,53
	3-A3					150,33
	3-CA3					92,47
	3-A5					92,47
	3-A6					225,56
	3-CA4					
	Parziale m2					1'072,84
	<b>Pav 6 Q. 7.31-11,39 - AULE</b>					306,18
	3-A1					306,18
	3-A4					
	Parziale m2					612,36
	<b>Pav 9.3 Q. 11,39</b>					8,45
	3-CS3					3,04
	3-S5					3,85
	3-S6					3,85
	3-S4					3,04
	3-S3					8,45
	3-CS2					3,55
	3-S2					3,65
	3-S1					6,96
	3-CS1					
	Parziale m2					44,84
	<b>Pav 15 Q. 11,39</b>					62,22
	3-U1N					60,88
	3-U2N					46,06
	3-U3N					61,05
	3-U4N					58,50
	3-U5N					60,21
	3-U6N					27,10
	3-U7N					96,22
	3-C2					105,66
	3-C1					16,32
	3-U1S					16,35
	3-U2S					
	A R I P O R T A R E					7'338,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					7'338,64
175 NPOE14	3-U3S					17,29
	3-U4S					17,29
	3-U5S					17,29
	3-U6S					18,49
	3-U7S					23,37
	3-U8S					16,36
	3-U9S					17,33
	3-U10S					16,85
	3-U11S					16,85
	3-U12S					17,33
	3-U13S					16,36
	Parziale m2					805,38
	SOMMANO m2					7'533,45
176 E03.02.001.a	Tappetino acustico, posto in opera per uno spess. di 0,5 cm., incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita. <b>Pav 5.1 Q 3,23</b> 1-B1 - corpo C 1-B2 - corpo C					127,93 311,88
	Parziale m2					439,81
	<b>Pav 5.1 Q 7,31</b> 2-B1					127,92
	Parziale m2					127,92
	SOMMANO m2					567,73
176 E03.02.001.a	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal DPR 268/94 di attuazione della direttiva CEE N. 90/486 relativa agli ascensori elettrici ed idraulici (EN n. 81.2), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90 dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva Ascensori 95/16 CEE del 29 giugno 1995 del Parlamento Europeo e del Consiglio, recepita con DPR del 30 aprile 1999 n. 162, da installarsi in edifici di nuova edificazione, non residenziale, di tipo automatico, ad azionamento idraulico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: corsa utile 16,50 m; fermate n. 6; servizi n. 6; velocità 0,63 m/sec; con centralina oleodinamica posta in idoneo locale montata su supporti antivibranti, con vasca di contenimento per eventual fuoriuscite di olio e completa di gruppo motore con massimo rapporto di intermittenza fino 43 inserzioni orarie (oltre tale limite prevedere l'installazione di uno scambiatore di calore per il raffreddamento dell'olio) e adatta potenza accoppiato a pompa volumetrica a vite, avviamento elettrico indiretto stella-triangolo. Gruppo valvole con preriscaldatore olio, valvola manovra d'emergenza discesa, manometro per controllo delle pressioni di esercizio (statica e dinamica) del circuito idraulico, pompa a mano per la manovra d'emergenza in salita, filtro silenziatore, rubinetto di intercettazione, indicatore visivo livello olio, predisposizione attacchi tubazione per scambiatore di calore; guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T laminato a freddo rettificati sulle tre facce di scorrimento e munite di incastro a coda di rondine nei punti di giunzione; armatura di cabina con contatto di esclusione manovra anche per allentamento di una sola fune di trazione, con apparecchi di sicurezza (paracadute) unidirezionali a presa istantanea, gruppo di sollevamento cilindro-pistone opportunamente dimensionato con valvola di sicurezza anticaduta limitatrice della velocità, omologata e provvista di dichiarazione di conformità CE. Cabina mobile in pannelli di lamiera di ferro spessore minimo di 10/10 di mm e con almeno 4 profili ad omega di pari spessore di rinforzo su ogni parete, rivestita in materiale plastico con pavimento in gomma o linoleum, con porta in lamiera di ferro a due partite scorrevoli automatiche (centrali o telescopiche) di spessore minimo di 10/10 di mm azionate da operatore elettrico, poste sul lato corto della cabina e con varco di passaggio di luce netta minima di 0,80 m; luce libera sul ripiano di fermata, anteriormente alla porta di cabina 1,50 x 1,50 m; accessori anticorodal o acciaio inox; luce diffusa; porte ai piani in lamiera di ferro di spessore non inferiore a 10/10 di mm verniciata a fuoco o rivestite in materiale plastico, scorrevoli automatiche, montate su idoneo carrello di scorrimento completo di serrature di sicurezza con blocco meccanico certificato e contatto a distacco obbligato, accoppiate alle porte di cabina; con bottoniera universale di manovra completa di segnalatore di posizione della cabina stessa; bottoniere ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose previste dalle vigenti leggi (occupato, allarme); Porte di cabina debbono essere dotate di meccanismo per l'arresto e l'inversione della chiusura (cellula fotoelettrica e dispositivo di riapertura). Porte regolate in modo da restare aperte per almeno 8 secondi; chiusura in tempi superiori a 4 secondi; bottoniere interne ed esterne con il bottone più alto al massimo a 1,40 m dal pavimento; bottoniera interna posta su parete laterale ad almeno 0,35 m dalla porta; pulsanti di comando con numerazione in rilievo e scritte con traduzione in caratteri Braille; cabina mobile con segnalazione sonora di arrivo al piano, dotata di citofono posto ad altezza compresa tra 1,10 e 1,30 m dal pavimento munita di mezzo di comunicazione bidirezionale che consente di ottenere un collegamento permanente con il servizio di pronto intervento, munita di un dispositivo per interdizione della manovra per carico eccessivo e con lampada d'emergenza con autonomia minima di 3 ore; linee elettriche nel vano comprese le messe a terra delle apparecchiature; cavi flessibili; funi di trazione; staffaggi per guide; ammortizzatori a molla per cabina; altri accessori, ecc. Motore asincrono trifase 2 poli in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento allo spunto non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>regime, quadro di manovra a microprocessore con marchiatura CE, racchiuso in apposito armadio di protezione e componenti adeguatamente dimensionati, manovra universale alimentata in corrente raddrizzata. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, progettazione, oneri per il collaudo, licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. con esclusione degli oneri per la costruzione dei vani corsa in caso di installazioni previste in vano scala e delle opere murarie attinenti al montaggio, i ponteggi, lo scarico e il trasporto del materiale nell'ambito del cantiere e le manovalanze di aiuto ai montatori, valutabili in linea di massima a circa 110 ore di operaio specializzato, cadauno: Portata di 630 kg (n. 8 persone) armatura di cabina ed arcatina pistone realizzate in profilati metallici di peso complessivo non inferiore a kg 240, guide di scorrimento di cabina mm 80x80x9, n. 2 pulegge di trazione diam. mm 400/450 e funi di trazione n. 4 diam. mm 10/11; trave capofisso funi HEA 140; staffaggi guide ogni 1,3 m, cabina larghezza minima 1,10 m e profondità minima 1,40 m, gruppo motore-pompa da 20 Hp, portata olio 180 lt/min. gruppo di sollevamento cilindro-pistone a trazione indiretta 2:1 (taglia), diametro esterno stelo mm 110 spessore mm 12, lunghezza l = mm 8500, diametro esterno cilindro mm 159 spessore mm 5, peso totale kg 450 e carico statico sullo stelo di kg 3000; centralina oleodinamica con capienza serbatoio di 250 lt. e di peso non inferiore a kg 200, operatore porte di peso non inferiore a kg 90 in vano proprio</p> <p>Per assimilazione ASC.2 - 2 fermate ASC.3 - 4 fermate ASC.4 - 4 fermate ASC.5 - 4 fermate ASC.6 - 4 fermate ASC.7 - 4 fermate Autorimessa - 2 fermate</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>8,00</b>
177 D01.03.001.b	<p>Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm² da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento incluse le opere murarie</p> <p>ASC.2 - 2 fermate ASC.3 - 4 fermate ASC.4 - 4 fermate ASC.5 - 4 fermate ASC.6 - 4 fermate ASC.7 - 4 fermate</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>6,00</b>
178 D06.03.002.b	<p>Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente, diffusore trasparente in polycarbonato, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento II, completa di lampada completa tipo 2D e di ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: da 1 lampada da 16 / 21 W</p> <p>ASC.2 - 2 fermate ASC.3 - 4 fermate ASC.4 - 4 fermate ASC.5 - 4 fermate ASC.6 - 4 fermate ASC.7 - 4 fermate Autorimessa 2 fermate</p>					2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>26,00</b>
	<b>STRUTTURE (SpCat 2)</b>					
179 A02.01.001.a	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Porticato Studenti Galleria Tecnica Autorimessa</p>				9530,000 3770,000 30000,000	9'530,00 3'770,00 30'000,00
	<b>SOMMANO m³</b>					<b>43'300,00</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
180 A02.01.002.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Vasca Autorimessa				10000,000 2000,000	10'000,00 2'000,00
	SOMMANO m³					12'000,00
181 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche Porticato Studenti Vasca Galleria Tecnica Autorimessa				11500,000 12000,000 4500,000 38400,000	11'500,00 12'000,00 4'500,00 38'400,00
	SOMMANO ton					66'400,00
182 NPSC01	Compenso alle discariche autorizzate per materiale di risulta assimilabile a terre Galleria Tecnica Autorimessa				4500,000 36000,000	4'500,00 36'000,00
	SOMMANO mc					40'500,00
183 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Porticato Vasca				11500,000 12000,000	11'500,00 12'000,00
	SOMMANO ton					23'500,00
184 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili				2400,000	2'400,00
	SOMMANO ton					2'400,00
185 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto scavo sotto edificio esistente	1,00	27,00	24,000	3,000	1'944,00
	SOMMANO m³					1'944,00
186 A02.02.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego reinterro vani tombati reinterro vani tombati	1,00 1,00	8,79 7,90	2,400 7,200	3,000 3,000	63,29 170,64
	A R I P O R T A R E					233,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					233,93
	SOMMANO m³					233,93
187 A02.02.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego					
	lato parcheggio - rampa disabili lato dx					
		1,00	3,19	4,440	0,550	7,79
		1,00	4,74	4,440	1,100	23,15
		1,00	8,20	2,100	1,550	26,69
		1,00	4,27	2,100	1,250	11,21
		1,00	8,20	2,100	0,900	15,50
		1,00	4,27	1,200	0,600	3,07
		1,00	8,20	2,100	0,300	5,17
		1,00	8,20	2,100	2,200	37,88
		1,00	4,27	2,100	2,550	22,87
		1,00	8,20	2,100	2,850	49,08
		1,00	4,27	2,100	3,200	28,69
		1,00	8,20	2,100	3,500	60,27
		1,00	3,90	2,100	3,850	31,53
	Parziale m³					322,90
	lato parcheggio - rampa disabili lato sx					
	(H/peso=0,450+,20)	1,00	1,50	17,800	0,650	17,36
	(H/peso=1,840+,20)	1,00	139,85		2,040	285,29
	(H/peso=1,600+,20)	1,00	14,70	1,500	1,800	39,69
	(H/peso=3,000+,20)	1,00	188,68		3,200	603,78
	(H/peso=1,840+,20)	1,00	40,40		2,040	82,42
	(H/peso=4,220+,20)	1,00	1,70	3,100	4,420	23,29
	(H/peso=3,600+,20)	1,00	1,50	14,700	3,800	83,79
	(H/peso=2,800+,20)	1,00	1,90	4,000	3,000	22,80
	(H/peso=2,400+,20)	1,00	2,00	4,000	2,600	20,80
	(H/peso=1,400+,20)	1,00	2,10	4,000	1,600	13,44
	Parziale m³					1'192,66
	SOMMANO m³					1'515,56
188 A17.01.001.c	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B					
	ATTACCO A TERRA SOLAIO Q.TA +7.31				2237,500	2'237,50
	SOLAIO FRA T18 E T21Q.TA +7.31				27153,590	27'153,59
	SOLAIO FRA T18 E T21Q.TA +11.39				32567,190	32'567,19
	SOLAIO FRA T18 E T21- COPERTURA				15955,440	15'955,44
	LUCERNARI				1537,850	1'537,85
	PASSERELLA IN COPERTURA				1290,280	1'290,28
	ANGOLARI PER APPOGGIO SOLETTA Q.TA -0.15				1328,300	1'328,30
	ANGOLARI PER APPOGGIO SOLETTA Q.TA +3.13				1007,000	1'007,00
	PENSILINA IN ACCIAIO				8072,500	8'072,50
	SOMMANO kg					91'149,65
189 N.P.09	Fornitura e montaggio di portali in acciaio in profilati composti					
	PORTALI T19-T20 L=420				34144,740	34'144,74
	PORTALI T18-T21 L=330				28909,080	28'909,08
	PENDINI SINGOLI T18-T21				2889,640	2'889,64
	PENDINI DOPPI T19-T20				5010,260	5'010,26
	SOMMANO kg					70'953,72
190 A17.01.003.g	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe510B					
	SCALA TIPO 3				1519,000	1'519,00
	A R I P O R T A R E					1'519,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1'519,00
191 A20.03.005	SCALA TIPO 2  SOMMANO kg  Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio SCALA TIPO 3 SCALA TIPO 2  SOMMANO mq				6658,000  1519,000 6658,000	6'658,00  1'519,00 6'658,00  8'177,00
192 N.P.08	SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. lamiera 8/10 12kg/mq solai copertura  SOMMANO kg	12,00			440,230	5'282,76  5'282,76
193 A07.01.011.a	Solai collaboranti in travi di ferro e lamiere grecate in acciaio zincato, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini, conglomerato cementizio C25/30 - Rck 25 N/mm² e spianata con malta cementizia: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 8/10 mm solai q.ta +7.31 solai q.ta +11.39  SOMMANO m²				365,740 366,580	365,74 366,58  732,32
194 A17.01.009	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati collegate alle estremità inferiori dei tirafondi; compresa la contropiastra a perdere da utilizzare per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti attacco portali T19-T20  SOMMANO kg				1343,280	1'343,28  1'343,28
195 N.P.05	Pioli Nelson da saldare alle travi di solaio per rendere collaboranti la soletta in cls e lamiera grecata con trave in acciaio, tale da rendere la struttura composta acciaio-cls solaio q.ta +7.31 solaio q.ta +11.39 longheroni esterni +11.39 - 7.5*3*2=45/0.25=90*2(doppia fila)  SOMMANO cadauno	1,00 1,00	365,74 366,58		5,000 5,000	1'828,70 1'832,90 180,00  3'841,60
196 A17.01.001.c	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B ATTACCO A TERRA SOLAIO Q.TA +7.31 SOLAIO FRA T13 E T18 Q.TA +7.31 TRAVE FILO T16 VIERENDEL  TRAVE FILO T17 H=1320  SOLAIO FRA T 13 E T 18 Q.TA 11.39 SOLAIO FRA T 13 E T 18 COPERTURA LUCERNARI PASSERELLA IN COPERTURA ANGOLARI Q.TA -0.15 ANGOLARI Q.TA +3.13 AULE MAGNE *(H/peso=4000+1500)  SOMMANO kg				2702,000 29461,900 124241,910 133655,270 27187,550 26701,570 1958,530 2152,540 2243,750 1384,000 5500,000	2'702,00 29'461,90 124'241,91 133'655,27 27'187,55 26'701,57 1'958,53 2'152,54 2'243,75 1'384,00 5'500,00  357'189,02
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
197 N.P.09	Fornitura e montaggio di portali in acciaio in profilati composti PORTALI T14-T15-T17 l=420 PORTALI T16 l=420 PORTALI T13-T18 l=330 PENDINI SINGOLI T13-T18 PENDINI DOPPI T14-T15				51217,110 17729,800 28909,080 2889,640 5010,260	51'217,11 17'729,80 28'909,08 2'889,64 5'010,26
	SOMMANO kg					105'755,89
198 A17.01.003.g	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe510B SCALA TIPO 1 SCALA TIPO 4				4195,000 2032,000	4'195,00 2'032,00
	SOMMANO kg					6'227,00
199 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio SCALA TIPO 1 SCALA TIPO 4				4195,000 2032,000	4'195,00 2'032,00
	SOMMANO mq					6'227,00
200 N.P.08	SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. lamiera 8/10 12kg/mq solai copertura	12,00			749,840	8'998,08 8'998,08
201 A07.01.011.a	Solai collaboranti in travi di ferro e lamiere grecate in acciaio zincato, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini, conglomerato cementizio C25/30 - Rck 25 N/mm² e spianata con malta cementizia: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 8/10 mm solai q.ta +7.31 solai q.ta +11.39 solai aule magne *(H/peso=14,6*8)				603,170 344,470 116,800	603,17 344,47 116,80
	SOMMANO m²					1'064,44
202 A17.01.009	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati collegate alle estremità inferiore dei tirafondi; compresa la contropiastra a perdere da utilizzare per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti attacco portali				2230,280	2'230,28 2'230,28
203 N.P.05	Pioli Nelson da saldare alle travi di solaio per rendere collaboranti la soletta in cls e lamiera grecata con trave in acciaio, tale da rendere la struttura composta acciaio-cls solaio q.ta +7.31 pioli aula magna solaio q.ta +11.39 longheroni esterni +11.39 - 7.5*3*2=45/0.25=90*2(doppia fila)	1,00 1,00 1,00	603,17 94,00 344,47		5,000 5,000 5,000	3'015,85 470,00 1'722,35 180,00
	SOMMANO cadauno					5'388,20
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
204 A17.01.001.c	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B SOLAIO FRA T8 E T13 Q.TA +7.31 TRAVE FILO T11 VIERENDEL  TRAVE FILO T12 H= 1320  SOLAIO TRA T8 E T13 Q.TA 11.39 SOLAIO FRA T8 E T13 DI COPERTURA LUCERNARI PASSERELLA IN COPERTURA ATTACCO A TERRA SOLAIO Q.TA +7.31 ANGOLARI Q.TA -0.15 ANGOLARI Q.TA +3.13 AULE MAGNE *(H/peso=4000+1500)				29461,900 124241,91 0 133655,27 0 27187,550 26701,570 1958,530 2152,540 2702,000 2243,750 1384,000 5500,000	29'461,90 124'241,91  133'655,27  27'187,55 26'701,57 1'958,53 2'152,54 2'702,00 2'243,75 1'384,00 5'500,00
	SOMMANO kg					357'189,02
205 N.P.09	Fornitura e montaggio di portali in acciaio in profilati composti PORTALI T9-T10-T12 PORTALE T 11 L =420 PORTALI T8 E T 13 l= 330 PENDINI SINGOLI T8-T13 PENDINI DOPPI T9-T10				51217,110 17729,800 28909,080 2889,640 5010,260	51'217,11 17'729,80 28'909,08 2'889,64 5'010,26
	SOMMANO kg					105'755,89
206 A17.01.003.g	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe510B SCALA TIPO 1 SCALA TIPO 4				4195,000 2032,000	4'195,00 2'032,00
	SOMMANO kg					6'227,00
207 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio SCALA TIPO 1 SCALA TIPO 4				4195,000 2032,000	4'195,00 2'032,00
	SOMMANO mq					6'227,00
208 N.P.08	SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. lamiera 8/10 12kg/mq solai copertura	12,00			749,840	8'998,08 8'998,08
209 A07.01.011.a	Solai collaboranti in travi di ferro e lamiere grecate in acciaio zincato, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini, conglomerato cementizio C25/30 - Rck 25 N/mm² e spianata con malta cementizia: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 8/10 mm solai q.ta +7.31 solai q.ta +11.39 solai aule magne. *(H/peso=14,6*8)				599,630 340,930 116,800	599,63 340,93 116,80
	SOMMANO m²					1'057,36
210 A17.01.009	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati collegate alle estremità inferiore dei tirafondi; compresa la contropiastra a perdere da utilizzare per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti attacco portali				2230,280	2'230,28
	SOMMANO kg					2'230,28
211 N.P.05	Pioli Nelson da saldare alle travi di solaio per rendere collaboranti la soletta in cls e lamiera grecata con trave in acciaio, tale da rendere la struttura composta acciaio-cls solaio q.ta +7.31 pioli aule magne solaio q.ta +11.39 longheroni esterni +11.39 - 7.5*3*2=45/0.25=90*2(doppia fila)	1,00 1,00 1,00	599,63 97,00 340,93		5,000 5,000 5,000	2'998,15 485,00 1'704,65 180,00
	SOMMANO cadauno					5'367,80
212 A17.01.001.c	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B SOLAIO FRA T1 E T8 Q.TA +7.31 SOLAIO FRA T1 E T8 Q.TA +11.39 SOLAIO FRA T1 E T8 DI COPERTURA LUCERNARI PASSERELLA IN COPERTURA TORRINO ATTACCO A TERRA SOLAIO Q.TA +7.31 ANGOLARE APPOGGIO SOLETTA A Q.TA -0.15 ANGOLARE APPOGGIO SOLETTA A Q.TA +3.13				62676,640 79435,300 47662,740 1962,430 2670,410 12623,180 4900,650 3062,270 1485,000	62'676,64 79'435,30 47'662,74 1'962,43 2'670,41 12'623,18 4'900,65 3'062,27 1'485,00
	SOMMANO kg					216'478,62
213 N.P.09	Fornitura e montaggio di portali in acciaio in profilati composti PORTALI T1-T2 l= 420 PORTALI T3-T4-T5-T6-T7 l= 420 PORTALI T8 l= 330 PENDINI SINGOLI T1- T8 PENDINI DOPPI T2-T3-T4-T5-T6-T7				33772,740 82001,060 14268,540 2889,640 15030,780	33'772,74 82'001,06 14'268,54 2'889,64 15'030,78
	SOMMANO kg					147'962,76
214 A17.01.003.g	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe510B SCALA TIPO 1 SCALA TIPO 4				4195,000 2032,000	4'195,00 2'032,00
	SOMMANO kg					6'227,00
215 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio SCALA TIPO 1 SCALA TIPO 4				4195,000 2032,000	4'195,00 2'032,00
	SOMMANO mq					6'227,00
216 N.P.08	SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. lamiera 8/10 12kg/mq solai copertura	12,00			921,960	11'063,52 11'063,52
	SOMMANO kg					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
217 A07.01.011.a	Solai collaboranti in travi di ferro e lamiere grecate in acciaio zincato, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini, conglomerato cementizio C25/30 - Rck 25 N/mm <sup>2</sup> e spianata con malta cementizia: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 8/10 mm solai q.ta +7.31 solai q.ta +11.39				911,505 896,735	911,51 896,74
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'808,25
218 A17.01.009	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati collegate alle estremità inferiore dei tirafondi; compresa la contropiastra a perdere da utilizzare per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti attacco portali				2223,890	2'223,89
	SOMMANO kg					2'223,89
219 N.P.05	Pioli Nelson da saldare alle travi di solaio per rendere collaboranti la soletta in cls e lamiera grecata con trave in acciaio, tale da rendere la struttura composta acciaio-cls solaio q.ta 7.31 solaio q.ta 11.39 longheroni esterni +11.39 - 7.5*7*2=105/0.25=420*2(doppia fila)	1,00 1,00	911,51 896,74		5,000 5,000	4'557,55 4'483,70 840,00
	SOMMANO cadauno					9'881,25
220 A17.01.001.c	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B VETRATA LATO OVEST VETRATA LATO EST PILASTRI ATTACCO A TERRA PILASTRI SOLAIO Q.TA6.58 SOLAIO COPERTURA SCALA ANGOLARI PER APPOGGIO SOLETTA Q.TA -0.15 ANGOLARI PER APPOGGIO SOLETTA Q.TA +3.13				5080,530 3375,070 2449,500 95,760 9968,330 52033,460 334,130 1532,930 1357,000	5'080,53 3'375,07 2'449,50 95,76 9'968,33 52'033,46 334,13 1'532,93 1'357,00
	SOMMANO kg					76'226,71
221 A07.01.011.a	Solai collaboranti in travi di ferro e lamiere grecate in acciaio zincato, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini, conglomerato cementizio C25/30 - Rck 25 N/mm <sup>2</sup> e spianata con malta cementizia: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 8/10 mm solai q.ta+6.58				130,030	130,03
	SOMMANO m <sup>2</sup>					130,03
222 A17.01.009	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati collegate alle estremità inferiore dei tirafondi; compresa la contropiastra a perdere da utilizzare per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti attacco a terra pilastri solaio di copertura vetrata lato ovest vetrata lato est vetrata lato est				502,200 56,840 7,570 7,570 4,540	502,20 56,84 7,57 7,57 4,54
	SOMMANO kg					578,72
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
223 A21.01.005.c	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: pareti in cls armato trave parete 40 ancoraggi fondazione *(par.ug.=32,00*8) trave parete 40 ancoraggi fondazione *(par.ug.=68,00*8) lato esterno vasca *(par.ug.=30*8)  pareti vasca per ancoraggi fondazione * Parziale m/mm perfori soletta *(par.ug.=8*2) perfori soletta *(par.ug.=10*6) trave zona muricci  ancoraggi travi e solette q.ta+3.23 * Parziale m/mm ANCORAGGI SOLETTA Q.TA -.15 lato superiore vasca lato inferiore vasca  Parziale m/mm ANGOLARI Q-TA -0.15 lato vasca lato vasca  Parziale m/mm ANGOLARI Q.TA +3.13  Parziale m/mm travi q.ta +3.13 *(par.ug.=1*2*(8+5)*2) travi q.ta +3.13 *(par.ug.=1*2*4*2) travi q.ta +3.13 *(par.ug.=2*3*4)  Parziale m/mm SOMMANO m/mm	256,00 544,00 240,00  16,00 60,00 32,00  16,00 16,00  43,00 43,00  65,00  52,00 16,00 24,00  8,00 4,00  1,00 1,00  86,00  65,00	0,30 0,30 0,40  0,40 0,20 0,20  0,40 0,40  0,20 0,20  0,20  0,17 0,17 0,17  0,30  0,35		24,000 20,000 24,000  24,000 24,000 24,000  25,000 25,000  20,000 20,000  20,000  24,000 20,000 24,000  150,000 181,000  51,290 51,290  1,578  1,578	1'843,20 3'264,00 2'304,00  7'411,20 153,60 288,00 153,60  595,20 160,00 160,00  320,00 172,00 172,00  344,00 260,00  260,00 212,16 54,40 97,92  364,48 9'294,88
224 A21.01.007	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di cuciture a consolidamento delle murature lesionate, compreso lo sfrido ed il taglio a misura ANCORAGGI SOLETTA Q.T +3.13 soletta travi interne vasca travi zona muricci  Parziale kg ANCORAGGI FONDAZIONI trave parete esterno vasca  Parziale kg ANCORAGGI SOLETTA Q.TA -0.15 lato sup lato inf  Parziale kg ANGOLARI Q.TA -0.15 lato vasca inf + sup *(par.ug.=43*2)  ANGOLARI Q.TA +3.13  Parziale kg SOMMANO kg				51,200 123,000 65,200  150,000 181,000  51,290 51,290  1,578  1,578	51,20 123,00 65,20  239,40 1'200,00 724,00  1'924,00 51,29 51,29  40,71 40,71 35,90 35,90 2'342,59
225 A06.01.002.0	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
1.01.b	dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm² SOLETTA q.ta -0.15 lato inf. lato sup. lato sup. lato sup. - zona ingresso riporto per rampa su solaio zona piena - pilastri lato inf. lato sup. lato sup.	1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	59,00 8,37 6,10 6,30 5,50 4,09 5,92 4,80	0,220 0,200 0,200 0,300 2,450 2,400 1,450 0,300	1,320 2,800 0,475 0,220 0,300	12,98 5,02 1,61 5,29 6,40 2,16 2,58 1,73
	Parziale m³					37,77
	RIPORTO PER GRADONI (larg.=,55*,2/2)	12,00 1,00	12,45 12,45	0,055 1,400		8,22 17,43
	Parziale m³					25,65
	SOMMANO m³					63,42
226 A06.01.002.0 2.02.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC3 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm² trave zona muricci zona gradonate	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	12,45 12,45 12,45 12,45 12,45 14,35	1,790 0,570 0,400 0,400 0,600 0,400	0,200 0,300 0,300 0,350 0,260 0,260	4,46 2,13 1,49 1,74 3,88 2,98
	Parziale m³					16,68
	travi esterne alla vasca q.ta +3.13 trave su pil. 80*100 trave su pil.120*30 *(larg.=(1,30*,3)+(0,3*,70))	1,00 1,00	16,63 22,45	0,700 0,600	0,600	6,98 13,47
	Parziale m³					20,45
	SOLETTA q.ta +3.13 soletta sp.26 lato inf. soletta sp.26 lato sup. *(larg.=1,90*,9) soletta copertura lato ingresso	1,00 1,00 1,00	150,68 7,50 125,00	1,710	0,260 0,260 0,300	39,18 3,33 37,50
	Parziale m³					80,01
	SCALA LATO INFERIORE rampa da 0.00 a +1.53 pianerottolo +1.53 rampa +1.53 a +3.23 pianerottolo a +3.23 rampa +3.23 a +5.27 pianerottolo a +5.27 rampa +5.27 a +7.31 pianerottolo a +7.31 rampa a +7.31 a +9.35 pianerottolo + 9.35 rampa + 9.35 a 11.39 pianerottolo a 11.39 rampa L=190 rampa L=200	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 30,00 31,00	2,91 15,78 2,00 11,10 4,10 14,20 3,72 18,15 4,10 14,20 3,72 24,02 0,03 0,03	1,900 3,050 1,900 1,900 1,900 2,000	0,150 0,150 0,150 0,260 0,150 0,150 0,150 0,260 0,150 0,150 0,150 0,260 1,900 2,000	0,83 2,37 0,92 2,89 1,17 2,13 1,12 4,72 1,17 2,13 1,12 6,25 1,71 1,86
	Parziale m³					30,39
	SCALA ESTERNA LATO SUPERIORE rampa +3.23 a +5.27 pianerottolo +5.27 rampa +5.27 a +7.31 pianerottolo +7.31 rampa+7.31 a +9.35 pianerottolo a +9.35 rampa da +9.35 a +11.39 pianerottolo a +11.39 gradini	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 44,00	3,80 4,75 3,72 5,35 3,90 4,75 3,70 5,60 0,03	1,700 2,020 1,700 4,750 1,700 2,020 1,700 1,700	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	0,97 1,44 0,95 3,81 0,99 1,44 0,94 1,43 2,24
	A R I P O R T A R E					161,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					161,74
	Parziale m³					14,21
	PILASTRI					
	pilastri circolari lato ingresso	9,00	5,01	0,130		5,86
	pilastri circolari interni vasca t20	2,00	4,11	0,130		1,07
	pilastri allineamento t21 *(larg.=,35*,35)	2,00	3,97	0,123		0,98
	tra allineamento t19-t20 *(larg.=,3*,3)	2,00	3,97	0,090		0,71
	tra allineamento t19-t20 *(larg.=,3*,3)	2,00	1,68	0,090		0,30
	setto lato ingresso scala esterna *(larg.=1,5*,3)	1,00	15,80	0,450		7,11
	esterno vasca t19-t20	2,00	8,31	1,000	0,800	13,30
	esterno vasca t18-t21	2,00	8,31	1,000	0,400	6,65
	esterno t19-t20	2,00	4,11	0,600	0,930	4,59
	esterno t18-t21	2,00	4,11	0,400	0,930	3,06
	esterno t19-t20	2,00	4,11	1,300	0,380	4,06
	esterno t18-t21	2,00	4,11	1,300	0,300	3,21
	raccordo cls testa pilastri t19-t20	2,00	3,55	1,660		11,79
	raccordo cls testa pilastri t18-t21	2,00	3,55	1,180		8,38
	pilastro all. t19	1,00	3,23	1,200	0,300	1,16
	pilastro all. t20-t21	2,00	3,23	0,500	0,300	0,97
	pilastro all. t18	1,00	3,23	0,575	0,300	0,56
	Parziale m³					73,76
	PARETI					
	scala esterna vasca lato inferiore da q.ta -1.2	1,00	15,35	8,720	0,300	40,16
	parete scala interna lato superiore da -1.10 a +3.13	1,00	6,25	5,000	0,200	6,25
	parete lato superiore confine parcheggio	1,00	27,60	4,230	0,300	35,02
	setto scala - lato superiore da q.ta 3.13	1,00	10,65	7,240	0,300	23,13
	Parziale m³					104,56
	TRAVI a q.ta +7.31					
	lato inferiore	1,00	22,44	0,800	0,650	11,67
	lato superiore	1,00	22,44	1,000	0,600	13,46
	Parziale m³					25,13
	SOLETTA PENSILINA SU PILASTRI - q.ta +7.31					
		1,00	15,27	2,700	0,160	6,60
	Parziale m³					6,60
	SOMMANO m³					371,79
227 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²					
	FONDAZIONI					
	collegamenti travi-pareti	8,00	1,60	1,360	2,100	36,56
	collegamenti travi-pareti	4,00	1,50	1,000	2,100	12,60
	collegamento travi pareti	4,00	1,64	1,000	2,100	13,78
	collegamenti travi esterne vasca lato inferiore	4,00	7,16	1,500	1,200	51,55
	trave esterna-vasca	1,00	23,10	1,500	0,600	20,79
	trave esterna-vasca	1,00	6,30	1,500	0,400	3,78
	platea-scala esterna	1,00	35,22		0,600	21,13
	trave esterna vasca	1,00	18,90	1,620	0,600	18,37
	trave-parete	6,00	4,60	1,160	0,400	12,81
	trave-parete	5,00	25,20		0,400	50,40
	trave parete	3,00	15,00		0,400	18,00
	travi esterne vasca lato superiore	3,00	6,30	1,720	0,600	19,50
	zona piena travi per perfori con vasca	16,00	1,80	1,300	0,500	18,72
	travi esterne vasca lato sup.	2,00	7,65	1,640	1,200	30,11
	travi esterne lato sup.	2,00	4,72	1,640	0,600	9,29
	travi esterne lato sup.	2,00	12,40	1,640	1,200	48,81
	travi esterne lato sup.	4,00	6,30	0,800	0,600	12,10
	travi esterne lato sup.	1,00	5,52	0,800	0,600	2,65
	travi esterne lato sup.	1,00	3,20	1,000	0,600	1,92
	platea zona ingresso	1,00	6,30	3,550	0,600	13,42
	platea zona ingresso	1,00	80,00		0,600	48,00
	parete fondazione - lato esterno inferiore	1,00	23,10	1,040	0,300	7,21
	parete fondazione - lato esterno inferiore	1,00	23,10	1,990	0,300	13,79
	parete fondazione - lato esterno superiore	1,00	13,92	1,040	0,200	2,90
	parete fondazione - lato esterno superiore	1,00	12,60	1,040	0,200	2,62
	A R I P O R T A R E					490,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					490,81
	parete fondazione - lato esterno superiore	3,00	6,30	1,040	0,300	5,90
	parete fondazione - lato esterno superiore	3,00	6,30	1,040	0,300	5,90
	parete fondazione	1,00	6,05	1,040	0,300	1,89
	SOMMANO m³					504,50
228 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²					
		1,00	36,90		0,100	3,69
		1,00	23,20	0,800	0,100	1,86
		1,00	8,90	0,400	0,100	0,36
		4,00	3,59	1,400	0,100	2,01
		1,00	23,20	1,820	0,100	4,22
		8,00	2,10	1,380	0,100	2,32
		1,00	23,20	1,920	0,100	4,45
		4,00	8,95	1,400	0,100	5,01
		4,00	6,10	1,000	0,100	2,44
		1,00	5,35	1,000	0,100	0,54
		1,00	3,00	1,200	0,100	0,36
		1,00	6,10	3,750	0,100	2,29
		1,00	83,30		0,100	8,33
	SOMMANO m³					37,88
229 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)					
	FONDAZIONI					
	interno vasca / collegamento trave-parete	16,00	2,10	1,360		45,70
	interno vasca / collegamento trave-parete	4,00	2,10	1,500		12,60
	interno vasca / collegamento trave-parete	4,00	2,10	1,640		13,78
	interno vasca / collegamento trave-parete	4,00	2,10	1,160		9,74
	trave-parete sp.40	10,00	25,20			252,00
	trave-parete sp.40	6,00	15,00			90,00
	lato inferiore	1,00	16,55	1,600		26,48
	lato inferiore	3,00	6,30	1,600		30,24
	lato inferiore	8,00	3,79	1,600		48,51
	lato inferiore	6,00	6,30	0,700		26,46
	lato inferiore	8,00	3,10	0,900		22,32
	lato superiore vasca	6,00	6,30	0,700		26,46
	lato superiore	7,00	6,30	0,700		30,87
	lato superiore *(lung.=1,92+5,52+2,97+4,5+3,55+6,45+2,5)	1,00	27,41	0,700		19,19
	lato superiore *(lung.=13,8+2,4+8,35+8,32+10,65)	1,00	43,52	0,700		30,46
	lato superiore *(lung.=13,8+2,4+8,35+8,32+10,65)	1,00	43,52	0,700		30,46
	lato superiore	4,00	19,10	1,440		110,02
	lato superiore	8,00	2,80	0,740		16,58
	parete fond. lato inferiore	1,00	22,20	1,860		41,29
	parete fond. lato inferiore	1,00	22,20	3,540		78,59
	parete fond. lato inferiore	8,00	6,30	0,840		42,34
	lato superiore	2,00	1,32	0,840		2,22
	lato superiore - parete fondazione	1,00	18,90	1,540		29,11
	lato superiore - parete fondazione	1,00	18,90	1,780		33,64
	lato superiore - parete fondazione	2,00	6,05	0,740		8,95
	Parziale m²					1'078,01
	SOMMANO m²					1'078,01
230 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde					
	TRAVI INTERNE ALLA VASCA					
		2,00	12,45	1,790		44,57
		1,00	12,45	0,800		9,96
		1,00	12,45	0,600		7,47
		1,00	12,45	0,900		11,21
	A R I P O R T A R E					73,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					73,21
		2,00	12,45	0,600		14,94
		2,00	14,35	0,400		11,48
	Parziale m²					99,63
	TRAVI Q.TA 3.13 ESTERNE ALLA VASCA					
	trave su pil. 80*100	1,00	16,25	1,600		26,00
	trave su pil.120*30	1,00	22,45	2,700		60,62
	Parziale m²					86,62
	SOLETTA Q.TA -0.15					
		1,00	59,00			59,00
		1,00	25,09			25,09
		1,00	8,05			8,05
		1,00	17,64			17,64
		1,00	9,82			9,82
		1,00	8,58			8,58
		1,00	5,76			5,76
	Parziale m²					133,94
	CASSEFORME SOLETTE Q.TA +3.13					
	soletta lato inferiore *(lung.=150,68+(22,45*,26))	1,00	156,52			156,52
	soletta lato sup	1,00	3,33			3,33
	soletta cop. lato ingresso *(lung.=125+(36,05*,26))	1,00	134,37			134,37
	Parziale m²					294,22
	SCALA LATO INFERIORE					
	rampa 0.00 a +1.53	1,00	2,91	1,900		5,53
	laterali rampa	2,00	2,91	0,300		1,75
	pianerottolo +1.53 *(lung.=15,78+(8,8*,15))	1,00	17,10			17,10
	rampa +1.53 a 3.23	2,00	3,05			6,10
	laterale rampa	1,00	3,05	0,300		0,92
	pianerottolo +3.23 *(lung.=11,10+(6,6*,26))	1,00	12,82			12,82
	rampa +.323 a +5.27	1,00	4,10	1,900		7,79
	laterali rampa	2,00	4,10	0,300		2,46
	pianerottolo +5.27 *(lung.=14,20+(7,95*0,15))	1,00	15,39			15,39
	rampa +5.27 a +7.31	2,00	3,72			7,44
	laterale rampa	1,00	3,72	0,300		1,12
	pianerottolo +7.31 *(lung.=18,15+(9,500*,26))	1,00	20,62			20,62
	rampa +7.31 a +9.35	1,00	4,10	1,900		7,79
	laterali rampa	2,00	4,10	0,300		2,46
	pianerottolo +9.35 *(lung.=14,20+(7,95*,15))	1,00	15,39			15,39
	rampa +9.35 a +11.39	2,00	3,72			7,44
	laterale rampa	1,00	3,72	0,300		1,12
	pianerottolo +11.39 *(lung.=24,02+(11*,26))	1,00	26,88			26,88
	alzate	33,00	1,90	0,170		10,66
	alzate	34,00	2,00	0,170		11,56
	Parziale m²					182,34
	SCALA ESTERNA SUPERIORE					
	rampa +3.23 a +5.27	1,00	3,80	1,700		6,46
	laterale rampa	1,00	3,80	0,300		1,14
	pianerottolo +5.27	1,00	4,75	2,020		9,60
	pianerottolo +5.27	1,00	8,10	0,150		1,22
	rampa +5.27 a +7.31	1,00	3,72	1,700		6,32
	laterali rampa	2,00	3,72	0,300		2,23
	pianerottolo +7.31 *(lung.=(5,35*4,75)+(5,35+5,35+1,3))	1,00	37,41	0,150		5,61
	rampa +7.31 a +9.35	1,00	3,90	1,700		6,63
	laterale rampa	1,00	3,90	0,300		1,17
	pianerottolo a +9.35 *(lung.=(2,02*4,75)+(8,10*,15))	1,00	10,81			10,81
	rampa +9.35 a +11.39	1,00	3,70	1,700		6,29
	laterali rampa	2,00	3,70	0,300		2,22
	pianerottolo +11.39 *(lung.=(5,60*1,70)+(5,60+5,60+1,7))	1,00	22,42	0,150		3,36
	alzate	48,00	1,70	0,170		13,87
	Parziale m²					76,93
	TRAVI A Q.TA +7.31					
	lato inferiore	1,00	22,44	2,100		47,12
	lato superiore	1,00	22,44	2,200		49,37
	Parziale m²					96,49
	SOLETTA PENSILINA SU PILASTRI					
		1,00	15,27	2,860		43,67
	A R I P O R T A R E					1'013,84

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1'013,84
	Parziale m²					43,67
	SOMMANO m²					1'013,84
231 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione CASSERI PER GRADONI RIPORTATI	16,00	12,50	0,200		40,00
	Parziale m²					40,00
	CASSEFORME PARETI					
	scala esterna vasca - lato inferiore *(larg.=,3+8,72+,3+8,72)	1,00	15,35	18,040		276,91
	pareti scala interna - lato superiore	2,00	6,25	5,000		62,50
	parete lato superiore	2,00	27,60	4,230		233,50
	setto scala lato superiore *(larg.=7,24+,3+7,24+,3)	1,00	10,65	15,080		160,60
	Parziale m²					733,51
	CASSEFORME PILASTRI					
	circolari lato ingresso	9,00	5,01	1,260		56,81
	circolari lato ingresso	2,00	4,11	1,260		10,36
	allineamento t21 *(larg.=4*,35)	2,00	3,97	1,400		11,12
	tra t19 e t20 *(larg.=4*,30)	2,00	3,97	1,200		9,53
	tra t19 e t20 *(larg.=4*,30)	2,00	1,68	1,200		4,03
	setto scala esterna *(larg.=1,5+,3+1,5+,3)	1,00	15,80	3,600		56,88
	esterno vasca t19-t20 *(larg.=,8+1+,8+1)	2,00	8,31	3,600		59,83
	esterno vasca t18-t21 *(larg.=,4+1+,4+1)	2,00	8,31	2,800		46,54
	esterno vasca t19-t20 *(larg.=,6+,93+,6+,93)	2,00	4,11	3,060		25,15
	esterno vasca t18-t21 *(larg.=,4+,93+,4+,93)	2,00	4,11	2,660		21,87
	esterno vasca t19-t20 *(larg.=,38+1,3+,38+1,3)	2,00	4,11	3,360		27,62
	esterno vasca t18-t21 *(larg.=,3+1,30+,3+1,3)	2,00	4,11	3,200		26,30
	raccordo testa pilastri t19-t20 *(lung.=1,66+(3,55*7,77))	2,00	29,24			58,48
	raccordo testa pilastri t8-t21 *(lung.=1,18+(7,51*3,55))	2,00	27,84			55,68
	pilastro t19 *(larg.=1,2+,3+1,2+,3)	1,00	3,23	3,000		9,69
	pilastro t20-t21 *(larg.=,5+,3+,5+,3)	2,00	3,23	1,600		10,34
	pilastro t18 *(larg.=,575+,30+,575+,3)	1,00	3,23	1,750		5,65
	Parziale m²					495,88
	SOMMANO m²					1'269,39
232 A07.01.002.f	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm² (circa 200 kgf/m²), interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm², compresi l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso il ferro delle armature supplementari agli elementi prefabbricati: per altezza totale di 26 cm					
	solaio q.ta +3.13 *(lung.=4,12+3,36+4,16)	1,00	11,64	2,300		26,77
	solaio q.ta +3.13 *(lung.=4,12+3,36+4,16)	1,00	11,64	2,200		25,61
	solaio q.ta +3.13 *(lung.=4,12+3,36+4,16)	1,00	11,64	1,050		12,22
	solaio q.ta +3.13	1,00	1,56	1,900		2,96
	solaio q.ta +3.13 *(lung.=4,12+3,36+4,16)	1,00	11,64	6,820		79,38
	solaio q.ta +3.13	1,00	1,50	2,600		3,90
	SOMMANO m²					150,84
233 A07.01.006.c	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 6 cm, alleggerite con blocchi di polistirolo espanso (densità 10 kg/m³), confezionate con calcestruzzo di classe non inferiore a Rck 350 e getto di completamento in opera, per la formazione dei travetti e della soletta superiore da 5 cm, con calcestruzzo di classe superiore a C25/30 - Rck 300 N/mm². Le lastre saranno armate con tralici elettrosaldati, barre longitudinali di armatura principale ed armatura trasversale secondaria, fino ad una incidenza di quest'ultima di 2 kg/m² di lastra. Compresi il getto di completamento e la sua vibratura meccanica, le casseforme, la rete elettrosaldata per armatura della soletta superiore del peso di 1÷1,5 kg/m², le armature provvisorie di sostegno per altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, il disarmo, le prove e quant'altro necessario a dare il solaio finito a regola d'arte, con la sola esclusione dei ferri di armatura supplementare: per altezza tot. di 30 cm ed incidenza armatura longitudinale di 6 kg/m²					
	q.ta -0.15	1,00	6,30	3,120		19,66
		1,00	6,30	5,920		37,30
	A R I P O R T A R E					56,96

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					56,96
234 N.P.01	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 6 cm, alleggerite con blocchi di polistirolo espanso (densità 10 kg/m³), confezionate con calcestruzzo di classe non inferiore a Rck 350 e getto di completamento in opera, per la formazione dei travetti e della soletta superiore da 5 cm, con calcestruzzo di classe superiore a C25/30 - Rck 300 N/mm². Le lastre saranno armate con tralicci elettrosaldati, barre longitudinali di armatura principale ed armatura trasversale secondaria, fino ad una incidenza di quest'ultima di 2 kg/m² di lastra. Compresi il getto di completamento e la sua vibratura meccanica, le casseforme, la rete elettrosaldata per armatura della soletta superiore del peso di 1÷1,5 kg/m², le armature provvisionali di sostegno per altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, il disarmo, le prove e quant'altro necessario a dare il solaio finito a regola d'arte, con la sola esclusione dei ferri di armatura supplementare: per altezza tot. di 24 cm ed incidenza armatura longitudinale di 5 kg/m² q.ta -0.15	1,00	2,12	5,920		12,55
		1,00	2,72	5,920		16,10
						85,61
		1,00	18,65	3,280		61,17
		1,00	3,85	1,680		6,47
		1,00	10,75	5,420		58,27
						125,91
						211,52
		2,00	6,30	3,700		46,62
		1,00	6,30	2,180		13,73
						60,35
235 N.P.02	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 6 cm, alleggerite con blocchi di polistirolo espanso (densità 10 kg/m³), confezionate con calcestruzzo di classe non inferiore a Rck 350 e getto di completamento in opera, per la formazione dei travetti e della soletta superiore da 5 cm, con calcestruzzo di classe superiore a C25/30 - Rck 300 N/mm². Le lastre saranno armate con tralicci elettrosaldati, barre longitudinali di armatura principale ed armatura trasversale secondaria, fino ad una incidenza di quest'ultima di 2 kg/m² di lastra. Compresi il getto di completamento e la sua vibratura meccanica, le casseforme, la rete elettrosaldata per armatura della soletta superiore del peso di 1÷1,5 kg/m², le armature provvisionali di sostegno per altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, il disarmo, le prove e quant'altro necessario a dare il solaio finito a regola d'arte, con la sola esclusione dei ferri di armatura supplementare: per altezza tot. di 22 cm ed incidenza armatura longitudinale di 5 kg/m² q.ta -0.15 *(larg.=6,65+6,8+6,65)	1,00	4,09	20,100		82,21
		4,00	2,10	12,450		104,58
		3,00	4,60	12,450		171,81
						358,60
236 N.P.03	SOLAIO IN TAVELLONATO SU MURETTI DI MATTONI. Solaio in tavellonato su muretti di mattoni ad una testa dell'altezza media di cm 50 posti ad interasse di cm 90, poggianti in basso su una piccola fondazione o su un piano esistente, per la quale lo scavo e' compensato a parte, delle dimensioni di cm 25x15 in calcestruzzo dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325. Sono compresi: il sovrastante massetto dello spessore compreso tra i cm 4 e i cm. 6 di conglomerato cementizio a q.li 3,00 di cemento tipo 325 armato con rete elettrosaldata cm 20x20 di diametro minimo di mm 5; la relativa guaina di impermeabilizzazione in corrispondenza dei muricci; la realizzazione di appositi fori, in corrispondenza di ogni muretto per la necessaria aerazione con l'esterno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Poggiante su piano esistente. q.ta -1.00	1,00	12,40	2,000		24,80
						24,80
237 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm²	1,00	11,00	0,400	0,100	0,44
		1,00	6,30	2,700	0,100	1,70
		2,00	4,35	1,200	0,100	1,04
		1,00	17,47		0,100	1,75
		1,00	37,50	0,800	0,100	3,00
		3,00	3,59	1,400	0,100	1,51
		1,00	17,33		0,100	1,73
	A R I P O R T A R E					11,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					11,17
	trave esterna vasca lato inferiore	1,00	37,50	1,820	0,100	6,83
	trave esterna vasca lato inferiore	5,00	2,10	1,380	0,100	1,45
	trave esterna vasca lato superiore	5,00	2,10	1,400	0,100	1,47
	trave esterna vasca lato superiore	1,00	37,50	1,920	0,100	7,20
	trave esterna vasca lato superiore	2,00	37,50	1,000	0,100	7,50
	trave esterna vasca lato superiore	5,00	1,40	1,730	0,100	1,21
	trave esterna vasca lato superiore	4,00	4,51		0,100	1,80
	vano scala lato superiore	1,00	44,25		0,100	4,43
	SOMMANO m³					43,06
238 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm² SOLETTA lato inferiore lato superiore lato superiore lato superiore lato inferiore zona piena pilastri lato superiore zona piena laterali travi lato superiore *(lung.=3,84+6,68)	1,00 1,00 1,00 4,00 1,00 8,00 1,00	   6,30 3,05 6,15 4,80 10,52	   1,320 1,320 4,090 0,300	21,560 7,880 0,200 0,200 0,220 0,300 0,300	21,56 7,88 1,66 3,22 5,53 3,46 3,16
	Parziale m³					46,47
	SOMMANO m³					46,47
239 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² FONDAZIONI collegamenti travi-parete collegamenti travi-parete collegamenti travi-parete travi esterne vasca lato inferiore travi esterne vasca lato inferiore travi fondazione scala lato inferiore *(lung.=10,4+9,3) travi fondazione scala lato inferiore travi fondazione scala lato inferiore travi fondazione zona ascensore travi fondazione scala lato inferiore *(lung.=3,74+3,92) trave esterna vasca trave collegamento trave -parete trave collegamento trave -parete sp.40 trave collegamento trave -parete sp.40 travi esterne vasca lato sup. zona piena travi per perfori vasca travi esterne vasca lato superiore travi esterne vasca lato superiore travi esterne vasca lato superiore soletta scala lato sup. parete fondazione lato esterno inferiore parete fondazione lato esterno inferiore parete fondazione lato superiore parete fondazione lato superiore parete fondazione lato superiore parete fondazione lato superiore	10,00 5,00 5,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 10,00 5,00 5,00 5,00 20,00 5,00 5,00 10,00 1,00 1,00 1,00 9,00 1,00 3,00	1,60 1,00 1,00 7,16 37,50 19,70 11,20 4,10 2,35 7,66 6,30 4,60 25,20 15,00 6,30 1,80 7,65 4,72 6,30 41,40 37,50 37,50 46,74 6,30 8,40 6,03	1,360 1,500 1,640 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 2,350 1,620 1,160    1,720 1,300 1,640 1,640 0,800 1,040 1,990 1,040 1,040 1,040 1,040	2,100 2,100 2,100 1,200 0,600 1,000 0,200 2,500 0,640 0,600 0,600 0,400 0,400 0,400 0,600 0,500 1,200 0,600 0,600 0,600 0,300 0,300 0,200 0,300 0,300 0,300	45,70 15,75 17,22 64,44 33,75 29,55 3,36 15,38 3,53 4,60 30,62 21,34 50,40 30,00 32,51 23,40 75,28 23,22 30,24 24,84 11,70 22,39 9,72 17,69 2,62 5,64
	Parziale m³					644,89
	SOMMANO m³					644,89
240 A06.01.002.0 2.02.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC3 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm²					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	PILASTRI circolari	4,00	4,11		0,130	2,14
	fra t14 e t15	2,00	3,97	0,300	0,300	0,71
	fra t14 e t15	2,00	1,70	0,300	0,300	0,31
	fra t16 e t17	2,00	2,30	0,300	0,300	0,41
	fra t16 e t17	2,00	2,92	0,300	0,300	0,53
	pil. 120*30	4,00	3,23	1,200	0,300	4,65
	pil. 120*30	2,00	3,23	0,575	0,300	1,11
	allineamento t14-t15-t16-t17	4,00	8,31	1,000	0,800	26,59
	allineamento t13-t18	2,00	8,31	1,000	0,400	6,65
	allineamento t14-t15-t16-t17	4,00	4,11	0,930	0,600	9,17
	allineamento t14-t15-t16-t17	4,00	4,11	1,300	0,380	8,12
	allineamento t14-t15-t16-t17	4,00	3,55	1,660		23,57
	allineamento t113-t18	2,00	4,11	0,930	0,400	3,06
	allineamento t113-t18	2,00	4,11	1,300	0,300	3,21
	allineamento t113-t18	2,00	3,55	1,180		8,38
	Parziale m³					98,61
	SCALA INTERNA VASCA - TIPO 7					
	attacco rampa *(lung.=,5*,22+,29*,27)	1,00	0,19		1,200	0,23
	rampa *(lung.=3,07+1,2+2,7)	1,00	6,97	0,150	1,200	1,25
	gradini *(lung.=,17*,29/2)	16,00	0,02		1,200	0,38
	Parziale m³					1,86
	SOLETTE					
	+3.23 lato inferiore	1,00			56,080	56,08
	+3.23 soletta sbalzo scala interna vasca	1,00	6,13	0,560	0,260	0,89
	+3.23 lato superiore. *(lung.=3,86+1,25)	1,00	5,11		0,300	1,53
	+3.23 lato superiore allineamento aerazione *(lung.=5,5*,9)	1,00	4,95		0,300	1,49
	Parziale m³					59,99
	TRAVI q.ta +7.31					
		1,00	37,44	0,800	0,650	19,47
		1,00	37,44	1,000	0,600	22,46
	Parziale m³					41,93
	TRAVI ESTERNE ALLA VASCA Q.TA +3.13					
	trave 70*60 lato sup. vicino aerazione	1,00	19,90	0,700	0,600	8,36
	lato sup. su pil 120*30 *(larg.=(1,3*,3)+(.3*,7))	1,00	37,45	0,600		22,47
	lato sup. su vano scala	1,00	5,42	0,400	0,300	0,65
	Parziale m³					31,48
	RIPORTO CLS PER GRADONI					
	(par.ug.=2,00*12)*(larg.=,55*,2/2)	24,00	12,45	0,055		16,43
		2,00	12,45	1,400		34,86
	Parziale m³					51,29
	CLS TRAVI IMPALCATO q.ta +3.13 TRAVI INTERNE					
	zona muricci	2,00	12,45	1,790	0,200	8,91
	zona gradonate	2,00	12,45	0,570	0,300	4,26
	zona gradonate	4,00	12,45	0,260	0,600	7,77
	zona gradonate	1,00	12,45	0,260	0,860	2,78
	zona gradonate scala interna	2,00	1,76	0,260	0,400	0,37
	zona gradonate	1,00	12,45	0,400	0,450	2,24
	zona gradonate	2,00	19,30	0,260	0,400	4,01
	q.ta -0.15 attacco scala interna	1,00	6,70	0,220	0,500	0,74
	Parziale m³					31,08
	SCALA ESTERNA VASCA TIPO 8					
	attacco rampa	1,00	1,79	1,200	0,200	0,43
	rampa *(lung.=3,16+1,2+3,11)	1,00	7,47	1,200	0,150	1,34
	pianerottolo rampa	1,00	1,13	1,200	0,200	0,27
	gradini *(lung.=(0,29*0,162)/2)	18,00	0,02	1,200		0,43
	Parziale m³					2,47
	SCALA ESTERNA LATO INFERIORE					
	attacco scala	1,00	4,70	1,220	0,200	1,15
	rampa da 0.00 a +1.19	1,00	4,70	2,680	0,150	1,89
	pianerottolo +1.19	1,00	4,70	2,540	0,150	1,79
	rampa da +1.19 a 0.00	1,00	2,17	1,800	0,150	0,59
	parete attacco scala	1,00	1,70	1,220	0,200	0,41
	rampa +1.19+3.23	1,00	3,72	1,800	0,150	1,00
	pianerottolo q.ta 3.23	1,00	33,50		0,260	8,71
	A R I P O R T A R E					334,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					334,25
	rampa +3.23 a +5.27	1,00	4,08	1,800	0,150	1,10
	pianerottolo a +5.27	1,00	4,70	2,950	0,150	2,08
	rampa 5.27 a 7.31	1,00	3,72	1,800	0,150	1,00
	pianerottolo 7.31	1,00	33,50		0,260	8,71
	rampa 7.31 a 9.35	1,00	4,10	1,800	0,150	1,11
	pianerottolo a 9.35	1,00	4,70	3,350	0,150	2,36
	rampa a 9.35 a +11.39	1,00	3,72	1,800	0,150	1,00
	pianerottolo +11.39	1,00	33,50		0,260	8,71
	gradini	1,00	2,44			2,44
	gradini	1,00	0,72			0,72
	gradini	1,00	0,70			0,70
	Parziale m³					45,47
	SCALA ESTERNA LATO SUPERIORE					
	attacco rampa	1,00	1,40	1,340	0,200	0,38
	1a rampa *(lung.=3,08+1,35)	1,00	4,43	1,400	0,150	0,93
	gradini 1a rampa	1,00	0,27			0,27
	2a rampa	1,00	2,60	1,400	0,150	0,55
	gradini 2a rampa	1,00	0,21			0,21
	3a rampa *(lung.=1,48+2,58)	1,00	4,06	1,400	0,150	0,85
	pianerottolo 3a rampa	1,00	1,78	1,400	0,300	0,75
	attacco 4a rampa	1,00	1,80	0,500	0,300	0,27
	4a rampa	1,00	3,75	1,800	0,150	1,01
	gradini 4a rampa	1,00	0,44			0,44
	gradini 3a rampa	1,00	0,24			0,24
	pianerottolo +5.27	1,00	4,80	2,200	0,150	1,58
	rampa +5.27 a 7.31	1,00	3,72	1,800	0,150	1,00
	gradini rampa +5.27 a +7.31	1,00	0,49			0,49
	pianerottolo +7.31	1,00	26,00		0,260	6,76
	attacco rampa +7.31 +9.35	1,00	1,80	0,480	0,290	0,25
	rampa +7.31 +9.35	1,00	3,75	1,800	0,150	1,01
	pianerottolo +9.35	1,00	4,80	2,200	0,150	1,58
	gradini rampa +7.31 a +9.35	1,00	0,44			0,44
	rampa da 9.35 a +11.39	1,00	3,75	1,800	0,150	1,01
	gradini rampa+9.35 a +11.39	1,00	0,49			0,49
	pianerottolo +11.39	1,00	12,00		0,260	3,12
	Parziale m³					23,63
	SOLETTA PENSILINA SU PILASTRI a q.ta +7.31	1,00	30,54	2,740	0,160	13,39
	Parziale m³					13,39
	PARETI					
	lato superiore confine parcheggio	1,00	30,50	4,230	0,300	38,70
	lato superiore vano scala	1,00	26,03	4,230	0,300	33,03
	lato superiore scala interna da -1.1 a +3.13	1,00	20,00	5,000	0,200	20,00
	lato inferiore setto scala	1,00	16,00	6,000	0,300	28,80
	vano ascensore *(lung.=2,66+1,75+1,75+2,35+2,35)	1,00	10,86	16,250	0,300	52,94
	copertura vano ascensore	1,00	2,35	2,350	0,250	1,38
	setto laterale A scala 4 da +3.23 a copertura	1,00	10,52	1,500	0,300	4,73
	Parziale m³					179,58
	soletta aula magna				7,500	7,50
	Parziale m³					7,50
	SOMMANO m³					588,28
241 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)					1'800,00
	FONDAZIONI					
	Parziale m²					1'800,00
	SOMMANO m²					1'800,00
242 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					815,04
	Parziale m²					160,99
	GRADONI AULE *(par.ug.=2*16)	32,00	12,50	0,200		80,00
	Parziale m²					80,00
	TRAVI q.ta +3.13					
	travi esterne vasca	1,00	19,90	1,600		31,84
	travi esterne vasca	1,00	37,45	2,700		101,12
	travi esterne vasca	1,00			2,170	2,17
	Parziale m²					135,13
	TRAVI INTERNE VASCA Q.TA +3.13					
		4,00	12,45	1,790		89,14
		2,00	12,45	0,850		21,17
		4,00	12,45	0,600		29,88
		1,00	12,45	0,860		10,71
		2,00	1,76	0,660		2,32
		1,00			9,060	9,06
		2,00	19,30	0,400		15,44
		1,00	6,70	0,500		3,35
	Parziale m²					181,07
	SCALA TIPO 7					
	attacco rampa *(lung.=,27+,1)	1,00	0,37	1,200		0,44
	fondo rampa *(lung.=3,07+,91+2,7)	1,00	6,68	1,200		8,02
	laterali scala	2,00	0,27	0,290		0,16
	laterali *(lung.=3,02+2,75)	2,00	5,77	0,300		3,46
	alzate	18,00	1,20	0,170		3,67
	Parziale m²					15,75
	SOLETTA PENSILINA SU PILASTRI					
		1,00	30,54	2,860		87,34
	Parziale m²					87,34
	SOMMANO m²					1'314,33
243 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione pilastri e pareti					2'150,00
	SOMMANO m²					2'150,00
244 A07.01.002.f	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm² (circa 200 kgf/m²), interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm², compresi l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso il ferro delle armature supplementari agli elementi prefabbricati: per altezza totale di 26 cm					
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,65	2,380		27,73
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,65	2,140		24,93
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,65	1,050		12,23
	solaio q.ta +3.13	1,00	5,52	1,760		9,72
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,65	1,900		22,14
	solaio q.ta +3.13 *(lung.=1,62+,94+1,89)	1,00	4,45	3,310		14,73
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,65	1,970		22,95
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,65	1,720		20,04
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,65	4,800		55,92
	SOMMANO m²					210,39
245 N.P.03	SOLAIO IN TAVELLONATO SU MURETTI DI MATTONI. Solaio in tavellonato su muretti di mattoni ad una testa dell'altezza media di cm 50 posti ad interasse di cm 90, poggianti in basso su una piccola fondazione o su un piano esistente, per la quale lo scavo e' compensato a parte, delle dimensioni di cm 25x15 in calcestruzzo dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325. Sono compresi: il sovrastante massetto dello spessore compreso tra i cm 4 e i cm. 6 di conglomerato cementizio a q.li 3,00 di cemento tipo 325 armato con rete elettrosaldata cm 20x20 di diametro minimo di mm 5; la relativa guaina di impermeabilizzazione in corrispondenza dei muricci; la realizzazione di appositi fori, in corrispondenza di ogni muretto per la					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	necessaria aerazione con l'esterno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Poggiate su piano esistente. q.ta -1.00	1,00	2,00	12,400		24,80
		1,00	2,40	12,400		29,76
	SOMMANO mq					54,56
246 N.P.02	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 6 cm, alleggerite con blocchi di polistirolo espanso (densità 10 kg/m³), confezionate con calcestruzzo di classe non inferiore a Rck 350 e getto di completamento in opera, per la formazione dei travetti e della soletta superiore da 5 cm, con calcestruzzo di classe superiore a C25/30 - Rck 300 N/mm². Le lastre saranno armate con tralicci elettrosaldati, barre longitudinali di armatura principale ed armatura trasversale secondaria, fino ad una incidenza di quest'ultima di 2 kg/m² di lastra. Compresi il getto di completamento e la sua vibratura meccanica, le casseforme, la rete elettrosaldata per armatura della soletta superiore del peso di 1÷1,5 kg/m², le armature provvisionali di sostegno per altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, il disarmo, le prove e quant'altro necessario a dare il solaio finito a regola d'arte, con la sola esclusione dei ferri di armatura supplementare: per altezza tot. di 22 cm ed incidenza armatura longitudinale di 5 kg/m² q.ta -0.15/-0.20/-1.1 (lung.=6,65+6,8+4,37+6,80+6,65)	1,00	31,27	4,090		127,89
		5,00	12,45	2,100		130,73
		5,00	4,60	12,450		286,35
		1,00	3,70	12,600		46,62
		3,00	6,30	2,180		41,20
		3,00	6,30	5,920		111,89
		1,00	5,60	5,920		33,15
	(lung.=8,9+20,60)	1,00	29,50			29,50
	SOMMANO m²					807,33
247 A07.01.006.c	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 6 cm, alleggerite con blocchi di polistirolo espanso (densità 10 kg/m³), confezionate con calcestruzzo di classe non inferiore a Rck 350 e getto di completamento in opera, per la formazione dei travetti e della soletta superiore da 5 cm, con calcestruzzo di classe superiore a C25/30 - Rck 300 N/mm². Le lastre saranno armate con tralicci elettrosaldati, barre longitudinali di armatura principale ed armatura trasversale secondaria, fino ad una incidenza di quest'ultima di 2 kg/m² di lastra. Compresi il getto di completamento e la sua vibratura meccanica, le casseforme, la rete elettrosaldata per armatura della soletta superiore del peso di 1÷1,5 kg/m², le armature provvisionali di sostegno per altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, il disarmo, le prove e quant'altro necessario a dare il solaio finito a regola d'arte, con la sola esclusione dei ferri di armatura supplementare: per altezza tot. di 30 cm ed incidenza armatura longitudinale di 6 kg/m² q.ta +3.13 q.ta +3.13 q.ta +3.13	1,00	15,15	1,680		25,45
		1,00	22,30	3,280		73,14
		1,00	30,00	5,420		162,60
	SOMMANO m²					261,19
248 A21.01.005.c	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: pareti in cls armato ANCORAGGI PARETI C.A. FONDAZIONI trave parete *(par.ug.=10,00*32) trave parete *(par.ug.=10,00*68) lato esterno vasca *(par.ug.=10,00*30)	320,00	0,30		24,000	2'304,00
		680,00	0,30		20,000	4'080,00
		300,00	0,30		24,000	2'160,00
	Parziale m/mm					8'544,00
	ANCORAGGI TRAVI E SOLETTE solette *(par.ug.=14*2) travi *(par.ug.=16*6) travi zona muricci *(par.ug.=16*4)	28,00	0,40		24,000	268,80
		96,00	0,20		24,000	460,80
		64,00	0,20		24,000	307,20
	Parziale m/mm					1'036,80
	ANCORAGGI SOLETTA Q.TA -0.15 lato sup vasca lato inf vasca	30,00	0,40		25,000	300,00
		28,00	0,40		25,000	280,00
	Parziale m/mm					580,00
	A R I P O R T A R E					10'160,80

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					10'160,80
249 A21.01.007	ANGOLARI Q.TA -0.15	75,00	0,20		20,000	300,00
	lato sup. vasca	76,00	0,20		20,000	304,00
	lato inf. vasca					
	Parziale m/mm					604,00
	ANGOLARI Q.TA +3.13	90,00	0,20		20,000	360,00
	Parziale m/mm					360,00
	travi q.ta +3.13 *(par.ug.=2*2*(8+5))	52,00	0,17		24,000	212,16
	travi q.ta +3.13 *(par.ug.=2*2*4)	16,00	0,17		20,000	54,40
	travi q.ta +3.13 *(par.ug.=4*4*3)	48,00	0,17		24,000	195,84
	travi q.ta +3.13 *(par.ug.=1*4*3)	12,00	0,17		24,000	48,96
	travi q.ta +3.13 *(par.ug.=1*4*5)	20,00	0,17		20,000	68,00
	Parziale m/mm					579,36
	SOMMANO m/mm					11'704,16
	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di cuciture a consolidamento delle murature lesionate, compreso lo sfrido ed il taglio a misura					
	SOLETTAq.Ta +3.13					
	soletta				89,600	89,60
	travi interne vasca				197,000	197,00
	zona muricci				131,000	131,00
	Parziale kg					417,60
	ANCORAGGI FONDAZIONI					
	trave parete	10,00			150,000	1'500,00
	esterno vasca	5,00			192,000	960,00
	Parziale kg					2'460,00
	ANCORAGGI SOLETTA Q.TA -0.15					
	lato sup	1,00			96,170	96,17
	lato inf	1,00			89,760	89,76
	Parziale kg					185,93
	ANGOLARI Q.TA -0.15	75,00	0,30		1,578	35,51
	lato sup	76,00	0,30		1,578	35,98
	lato inf					
	Parziale kg					71,49
	ANGOLARI Q.TA +3.13	90,00	0,35		1,578	49,71
	Parziale kg					49,71
	SOMMANO kg					3'184,73
250 N.P.07	Rialzo per solaio riportato Aule magne più scale di accesso realizzato con muricci e tavelloni aule magne				110,000	110,00
	SOMMANO €/mq					110,00
251 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm					
	diam8 - 20x20 solai gradonate carpenterie metalliche *(lung.=110,00*1,2)	1,00	132,00		3,940	520,08
	SOMMANO kg					520,08
252 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²					
	scala lato inferiore	1,00	11,00	0,400	0,100	0,44
	scala lato inferiore	1,00	6,30	2,700	0,100	1,70
	scala lato inferiore	2,00	4,35	1,200	0,100	1,04
	scala lato inferiore	1,00	17,47		0,100	1,75
	A R I P O R T A R E					4,93

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
A06.01.002.0 2.02.a	1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC3 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm²					
	PILASTRI					
	circolari	4,00	4,11		0,130	2,14
	fra t14 e t15	2,00	3,97	0,300	0,300	0,71
	fra t14 e t15	2,00	1,70	0,300	0,300	0,31
	fra t16 e t17	2,00	2,30	0,300	0,300	0,41
	fra t16 e t17	2,00	2,92	0,300	0,300	0,53
	pil. 120*30	4,00	3,23	1,200	0,300	4,65
	pil. 120*30	2,00	3,23	0,575	0,300	1,11
	allineamento t14-t15-t16-t17	4,00	8,31	1,000	0,800	26,59
	allineamento t13-t18	2,00	8,31	1,000	0,400	6,65
	allineamento t14-t15-t16-t17	4,00	4,11	0,930	0,600	9,17
	allineamento t14-t15-t16-t17	4,00	4,11	1,300	0,380	8,12
	allineamento t14-t15-t16-t17	4,00	3,55	1,660		23,57
	allineamento t113-t18	2,00	4,11	0,930	0,400	3,06
	allineamento t113-t18	2,00	4,11	1,300	0,300	3,21
	allineamento t113-t18	2,00	3,55	1,180		8,38
	Parziale m³					98,61
	SCALA INTERNA VASCA - TIPO 7					
	attacco rampa *(lung.=,5*,22+,29*,27)	1,00	0,19		1,200	0,23
	rampa *(lung.=3,07+1,2+2,7)	1,00	6,97	0,150	1,200	1,25
	gradini *(lung.=,17*,29/2)	16,00	0,02		1,200	0,38
	Parziale m³					1,86
	SOLETTE					
	+3.23 lato inferiore	1,00			56,080	56,08
	+3.23 soletta sbalzo scala interna vasca	1,00	6,13	0,560	0,260	0,89
	+3.23 lato superiore. *(lung.=3,86+1,25)	1,00	5,11		0,300	1,53
	+3.23 lato superiore allineamento aerazione *(lung.=5,5*,9)	1,00	4,95		0,300	1,49
	Parziale m³					59,99
	TRAVI q.ta +7.31					
		1,00	37,44	0,800	0,650	19,47
		1,00	37,44	1,000	0,600	22,46
	Parziale m³					41,93
	TRAVI ESTERNE ALLA VASCA					
	trave 70*60 lato sup. vicino aerazione	1,00	19,90	0,700	0,600	8,36
	lato sup. su pil 120*30 *(larg.=(1,3*,3)+,(3*,7))	1,00	37,45	0,600		22,47
	lato sup. su vano scala	1,00	5,42	0,400	0,300	0,65
	Parziale m³					31,48
	RIPORTO CLS PER GRADONI					
	(par.ug.=2,00*12)*(larg.=,55*,2/2)	24,00	12,45	0,055		16,43
		2,00	12,45	1,400		34,86
	Parziale m³					51,29
	CLS TRAVI IMPALCATO q.ta +3.13 TRAVI INTERNE					
	zona muricci	2,00	12,45	1,790	0,200	8,91
	zona gradonate	2,00	12,45	0,570	0,300	4,26
	zona gradonate	4,00	12,45	0,260	0,600	7,77
	zona gradonate	1,00	12,45	0,260	0,860	2,78
	zona gradonate scala interna	2,00	1,76	0,260	0,400	0,37
	zona gradonate	1,00	12,45	0,400	0,450	2,24
	zona gradonate	2,00	19,30	0,260	0,400	4,01
	q.ta -0.15 attacco scala interna	1,00	6,70	0,220	0,500	0,74
	Parziale m³					31,08
	SCALA ESTERNA VASCA TIPO 8					
	attacco rampa	1,00	1,79	1,200	0,200	0,43
	rampa *(lung.=3,16+1,2+3,11)	1,00	7,47	1,200	0,150	1,34
	pianerottolo rampa	1,00	1,13	1,200	0,200	0,27
	gradini *(lung.=(0,29*0,162)/2)	18,00	0,02	1,200		0,43
	Parziale m³					2,47
	SCALA ESTERNA LATO INFERIORE					
	attacco scala	1,00	4,70	1,220	0,200	1,15
	rampa da 0.00 a +1.19	1,00	4,70	2,680	0,150	1,89
	pianerottolo +1.19	1,00	4,70	2,540	0,150	1,79
	rampa da +1.19 a 0.00	1,00	2,17	1,800	0,150	0,59
	A R I P O R T A R E					324,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					324,13
	parete attacco scala	1,00	1,70	1,220	0,200	0,41
	rampa +1.19+3.23	1,00	3,72	1,800	0,150	1,00
	pianerottolo q.ta 3.23	1,00	33,50		0,260	8,71
	rampa +3.23 a +5.27	1,00	4,08	1,800	0,150	1,10
	pianerottolo a +5.27	1,00	4,70	2,950	0,150	2,08
	rampa 5.27 a 7.31	1,00	3,72	1,800	0,150	1,00
	pianerottolo 7.31	1,00	33,50		0,260	8,71
	rampa 7.31 a 9.35	1,00	4,10	1,800	0,150	1,11
	pianerottolo a 9.35	1,00	4,70	3,350	0,150	2,36
	rampa a 9.35 a +11.39	1,00	3,72	1,800	0,150	1,00
	pianerottolo +11.39	1,00	33,50		0,260	8,71
	gradini	1,00	2,44			2,44
	gradini	1,00	0,72			0,72
	gradini	1,00	0,70			0,70
	Parziale m³					45,47
	SCALA ESTERNA LATO SUPERIORE					
	attacco rampa	1,00	1,40	1,340	0,200	0,38
	1a rampa *(lung.=3,08+1,35)	1,00	4,43	1,400	0,150	0,93
	gradini 1a rampa	1,00	0,27			0,27
	2a rampa	1,00	2,60	1,400	0,150	0,55
	gradini 2a rampa	1,00	0,21			0,21
	3a rampa *(lung.=1,48+2,58)	1,00	4,06	1,400	0,150	0,85
	pianerottolo 3a rampa	1,00	1,78	1,400	0,300	0,75
	attacco 4a rampa	1,00	1,80	0,500	0,300	0,27
	4a rampa	1,00	3,75	1,800	0,150	1,01
	gradini 4a rampa	1,00	0,44			0,44
	gradini 3a rampa	1,00	0,24			0,24
	pianerottolo +5.27	1,00	4,80	2,200	0,150	1,58
	rampa +5.27 a 7.31	1,00	3,72	1,800	0,150	1,00
	gradini rampa +5.27 a +7.31	1,00	0,49			0,49
	pianerottolo +7.31	1,00	26,00		0,260	6,76
	attacco rampa +7.31 +9.35	1,00	1,80	0,480	0,290	0,25
	rampa +7.31 +9.35	1,00	3,75	1,800	0,150	1,01
	pianerottolo +9.35	1,00	4,80	2,200	0,150	1,58
	gradini rampa +7.31 a +9.35	1,00	0,44			0,44
	rampa da 9.35 a +11.39	1,00	3,75	1,800	0,150	1,01
	gradini rampa+9.35 a +11.39	1,00	0,49			0,49
	pianerottolo +11.39	1,00	12,00		0,260	3,12
	Parziale m³					23,63
	SOLETTA PENSILINA SU PILASTRI A Q.TA +7.31	1,00	30,54	2,740	0,160	13,39
	Parziale m³					13,39
	PARETI					
	lato superiore confine parcheggio	1,00	30,50	4,230	0,300	38,70
	lato superiore vano scala	1,00	26,03	4,230	0,300	33,03
	lato superiore scala interna da -1.1 a +3.13	1,00	20,00	5,000	0,200	20,00
	lato inferiore setto scala	1,00	16,00	6,000	0,300	28,80
	vano ascensore *(lung.=2,66+1,75+1,75+2,35+2,35)	1,00	10,86	16,250	0,300	52,94
	copertura vano ascensore	1,00	2,35	2,350	0,250	1,38
	setto laterale A scala 4 da +3.23 a copertura	1,00	10,52	1,500	0,300	4,73
	Parziale m³					179,58
	soletta aula magna	1,00			7,500	7,50
	Parziale m³					7,50
	SOMMANO m³					588,28
256 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)					1'800,00
	FONDAZIONI					
	Parziale m²					1'800,00
	SOMMANO m²					1'800,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					654,05
		1,00	37,44	2,100		78,62
		1,00	37,44	2,200		82,37
	Parziale m²					160,99
	GRADONI AULE *(par.ug.=2*16)	32,00	12,50	0,200		80,00
	Parziale m²					80,00
	TRAVI q.ta +3.13					
	travi esterne vasca	1,00	19,90	1,600		31,84
	travi esterne vasca	1,00	37,45	2,700		101,12
	travi esterne vasca	1,00			2,170	2,17
	Parziale m²					135,13
	TRAVI INTERNE VASCA Q.TA +3.13					
		4,00	12,45	1,790		89,14
		2,00	12,45	0,850		21,17
		4,00	12,45	0,600		29,88
		1,00	12,45	0,860		10,71
		2,00	1,76	0,660		2,32
		1,00			9,060	9,06
		2,00	19,30	0,400		15,44
		1,00	6,70	0,500		3,35
	Parziale m²					181,07
	SCALA TIPO 7					
	attacco rampa *(lung.=,27+,1)	1,00	0,37	1,200		0,44
	fondo rampa *(lung.=3,07+,91+2,7)	1,00	6,68	1,200		8,02
	laterali scala	2,00	0,27	0,290		0,16
	laterali *(lung.=3,02+2,75)	2,00	5,77	0,300		3,46
	alzate	18,00	1,20	0,170		3,67
	Parziale m²					15,75
	SOLETTA PENSILINA SU PILASTRI					
		1,00	30,54	2,860		87,34
	Parziale m²					87,34
	SOMMANO m²					1'314,33
258 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione pilastri e pareti					2'150,00
	SOMMANO m²					2'150,00
259 A07.01.002.f	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm² (circa 200 kgf/m²), interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm², compresi l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso il ferro delle armature supplementari agli elementi prefabbricati: per altezza totale di 26 cm					
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,65	2,380		27,73
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,65	2,140		24,93
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,65	1,050		12,23
	solaio q.ta +3.13	1,00	5,52	1,760		9,72
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,65	1,900		22,14
	solaio q.ta +3.13 *(lung.=1,89+,94+1,62)	1,00	4,45	3,310		14,73
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,65	1,970		22,95
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,65	1,720		20,04
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,65	4,800		55,92
	SOMMANO m²					210,39
260 N.P.03	SOLAIO IN TAVELLONATO SU MURETTI DI MATTONI. Solaio in tavellonato su muretti di mattoni ad una testa dell'altezza media di cm 50 posti ad interasse di cm 90, poggianti in basso su una piccola fondazione o su un piano esistente, per la quale lo scavo e' compensato a parte, delle dimensioni di cm 25x15 in calcestruzzo dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325. Sono compresi: il sovrastante massetto dello spessore					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	compreso tra i cm 4 e i cm. 6 di conglomerato cementizio a q.li 3,00 di cemento tipo 325 armato con rete elettrosaldata cm 20x20 di diametro minimo di mm 5; la relativa guaina di impermeabilizzazione in corrispondenza dei muricci; la realizzazione di appositi fori, in corrispondenza di ogni muretto per la necessaria aerazione con l'esterno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Poggiate su piano esistente. q.ta -1.00	1,00	2,00	12,400		24,80
		1,00	2,40	12,400		29,76
	SOMMANO mq					54,56
261 N.P.02	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 6 cm, alleggerite con blocchi di polistirolo espanso (densità 10 kg/m³), confezionate con calcestruzzo di classe non inferiore a Rck 350 e getto di completamento in opera, per la formazione dei travetti e della soletta superiore da 5 cm, con calcestruzzo di classe superiore a C25/30 - Rck 300 N/mm². Le lastre saranno armate con tralicci elettrosaldati, barre longitudinali di armatura principale ed armatura trasversale secondaria, fino ad una incidenza di quest'ultima di 2 kg/m² di lastra. Compresi il getto di completamento e la sua vibratura meccanica, le casseforme, la rete elettrosaldata per armatura della soletta superiore del peso di 1÷1,5 kg/m², le armature provvisionali di sostegno per altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, il disarmo, le prove e quant'altro necessario a dare il solaio finito a regola d'arte, con la sola esclusione dei ferri di armatura supplementare: per altezza tot. di 22 cm ed incidenza armatura longitudinale di 5 kg/m² q.ta -0.15/-0.20/-1.1 (lung.=6,65+6,8+4,37+6,80+6,65)	1,00	31,27	4,090		127,89
		5,00	12,45	2,100		130,73
		5,00	4,60	12,450		286,35
		1,00	3,70	12,600		46,62
		3,00	6,30	2,180		41,20
		3,00	6,30	5,920		111,89
		1,00	5,60	5,920		33,15
	(lung.=8,9+20,60)	1,00	29,50			29,50
	SOMMANO m²					807,33
262 A07.01.006.c	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 6 cm, alleggerite con blocchi di polistirolo espanso (densità 10 kg/m³), confezionate con calcestruzzo di classe non inferiore a Rck 350 e getto di completamento in opera, per la formazione dei travetti e della soletta superiore da 5 cm, con calcestruzzo di classe superiore a C25/30 - Rck 300 N/mm². Le lastre saranno armate con tralicci elettrosaldati, barre longitudinali di armatura principale ed armatura trasversale secondaria, fino ad una incidenza di quest'ultima di 2 kg/m² di lastra. Compresi il getto di completamento e la sua vibratura meccanica, le casseforme, la rete elettrosaldata per armatura della soletta superiore del peso di 1÷1,5 kg/m², le armature provvisionali di sostegno per altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, il disarmo, le prove e quant'altro necessario a dare il solaio finito a regola d'arte, con la sola esclusione dei ferri di armatura supplementare: per altezza tot. di 30 cm ed incidenza armatura longitudinale di 6 kg/m² q.ta +3.13 q.ta +3.13 q.ta +3.13	1,00	15,15	1,680		25,45
		1,00	22,30	3,280		73,14
		1,00	30,00	5,420		162,60
	SOMMANO m²					261,19
263 A21.01.005.c	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: pareti in cls armato ANCORAGGI PARETI C.A. FONDAZIONI trave parete *(par.ug.=10,00*32) trave parete *(par.ug.=10,00*68) lato esterno vasca *(par.ug.=10,00*30)	320,00	0,30		24,000	2'304,00
		680,00	0,30		20,000	4'080,00
		300,00	0,30		24,000	2'160,00
	Parziale m/mm					8'544,00
	ANCORAGGI TRAVI E SOLETTE solette *(par.ug.=14*2) travi q.ta +3.13 *(par.ug.=3*4*4) travi q.ta +3.13 *(par.ug.=1*2*4) travi q.ta +3.13 *(par.ug.=1*4*3) travi q.ta+3.13 *(par.ug.=2*2*(8+5)) travi q.ta+3.13 *(par.ug.=2*2*4) travi q.ta +3.13 *(par.ug.=5*4*1)	28,00	0,40		24,000	268,80
		48,00	0,17		24,000	195,84
		8,00	0,23		24,000	44,16
		12,00	0,17		24,000	48,96
		52,00	0,17		24,000	212,16
		16,00	0,17		20,000	54,40
		20,00	0,17		20,000	68,00
	A R I P O R T A R E					9'436,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					9'436,32
	travi zona muricci *(par.ug.=16*4)	64,00	0,20		24,000	307,20
	Parziale m/mm					1'199,52
	ANCORAGGI SOLETTA Q.TA -0.15					
	lato sup vasca	30,00	0,40		25,000	300,00
	lato in fvasca	28,00	0,40		25,000	280,00
	Parziale m/mm					580,00
	ANGOLARI Q.TA -0.15					
	lato sup. vasca	75,00	0,20		20,000	300,00
	lato inf. vasca	76,00	0,20		20,000	304,00
	Parziale m/mm					604,00
	ANGOLARI Q.TA +3.13					
		90,00	0,20		20,000	360,00
	Parziale m/mm					360,00
	SOMMANO m/mm					11'287,52
264 A21.01.007	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di cuciture a consolidamento delle murature lesionate, compreso lo sfrido ed il taglio a misura					
	SOLETTAq.Ta +3.13					
	soletta				89,600	89,60
	travi interne vasca				197,000	197,00
	zona muricci				131,000	131,00
	Parziale kg					417,60
	ANCORAGGI FONDAZIONI					
	trave parete	10,00			168,000	1'680,00
	esterno vasca	5,00			192,000	960,00
	Parziale kg					2'640,00
	ANCORAGGI SOLETTA Q.TA -0.15					
	lato sup	1,00			96,170	96,17
	lato inf	1,00			89,760	89,76
	Parziale kg					185,93
	ANGOLARI Q.TA -0.15					
	lato sup	75,00	0,30		1,578	35,51
	lato inf	76,00	0,30		1,578	35,98
	Parziale kg					71,49
	ANGOLARI Q.TA +3.13					
		90,00	0,35		1,578	49,71
	Parziale kg					49,71
	SOMMANO kg					3'364,73
265 N.P.07	Rialzo per solaio riportato Aule magne più scale di accesso realizzato con muricci e tavelloni aule magne				110,000	110,00
	SOMMANO €/mq					110,00
266 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm					
	diam8 - 20x20 solai gradonate carpenteria metallica *(lung.=110,00*1,2)	1,00	132,00		3,940	520,08
	SOMMANO kg					520,08
267 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	lato esterno inferiore	1,00	59,00	0,800	0,100	4,72
	lato esterno inferiore	7,00	3,60	1,400	0,100	3,53
	lato esterno inferiore *(lung.=3,72+3,55)	1,00	7,27		0,100	0,73
	lato esterno inferiore- zona scala esterna	1,00	17,54		0,100	1,75
	lato esterno inferiore- zona scala esterna	2,00	4,35	1,200	0,100	1,04
	lato esterno inferiore- zona scala esterna	1,00	11,00	0,400	0,100	0,44
	lato esterno inferiore	1,00	53,20	1,820	0,100	9,68
	zone piene esterne aderenza vasca	14,00	2,10	1,380	0,100	4,06
	lato esterno superiore	7,00	6,10	1,920	0,100	8,20
	lato esterno superiore	8,00	6,10	1,000	0,100	4,88
	lato esterno superiore	1,00	10,20	1,000	0,100	1,02
	lato esterno superiore	7,00	4,85	1,400	0,100	4,75
	lato esterno superiore	1,00	5,22	1,400	0,100	0,73
	lato esterno superiore-zona ascensore	1,00	6,22	3,200	0,100	1,99
	lato esterno superiore-zona scala esterna	1,00	40,80		0,100	4,08
	fondo vasca lato inferiore	1,00	20,90	3,790	0,100	7,92
	Parziale m³					59,52
	SOMMANO m³					59,52
268 A06.01.002.0 2.02.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC3 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm²					
	SCALA INTERNA VASCA TIPO 7					
	attacco rampa *(lung.=,5*,22+,29*,27)	1,00	0,19		1,200	0,23
	rampa *(lung.=3,07+1,2+2,7)	1,00	6,97	0,150	1,200	1,25
	gradini *(lung.=,17*,29/2)	16,00	0,02		1,200	0,38
	Parziale m³					1,86
	SCALA ESTERNA VASCA TIPO 8					
	attacco rampa	1,00	1,79	1,200	0,200	0,43
	rampa *(lung.=3,16+1,2+3,11)	1,00	7,47	1,200	0,150	1,34
	pianerottolo rampa	1,00	1,13	1,200	0,200	0,27
	gradini *(lung.=(0,29*0,162)/2)	18,00	0,02	1,200		0,43
	Parziale m³					2,47
	SCALA ESTERNA LATO INFERIORE					
	attacco scala	1,00	4,70	1,220	0,200	1,15
	rampa da 0.00 a +1.19	1,00	4,70	2,680	0,150	1,89
	pianerottolo +1.19	1,00	4,70	2,540	0,150	1,79
	rampa da +1.19 a 0.00	1,00	2,17	1,800	0,150	0,59
	parete attacco scala	1,00	1,70	1,220	0,200	0,41
	rampa +1.19+3.23	1,00	3,72	1,800	0,150	1,00
	pianerottolo q.ta 3.23	1,00	33,50		0,260	8,71
	rampa +3.23 a +5.27	1,00	4,08	1,800	0,150	1,10
	pianerottolo a +5.27	1,00	4,70	2,950	0,150	2,08
	rampa 5.27 a 7.31	1,00	3,72	1,800	0,150	1,00
	pianerottolo 7.31	1,00	33,50		0,260	8,71
	rampa 7.31 a 9.35	1,00	4,10	1,800	0,150	1,11
	pianerottolo a 9.35	1,00	4,70	3,350	0,150	2,36
	rampa a 9.35 a +11.39	1,00	3,72	1,800	0,150	1,00
	pianerottolo +11.39	1,00	33,50		0,260	8,71
	gradini	1,00	2,44			2,44
	gradini	1,00	0,72			0,72
	gradini	1,00	0,70			0,70
	Parziale m³					45,47
	SCALA ESTERNA LATO SUPERIORE					
	attacco rampa	1,00	1,40	1,340	0,200	0,38
	1a rampa *(lung.=3,08+1,35)	1,00	4,43	1,400	0,150	0,93
	gradini 1a rampa	1,00	0,27			0,27
	2a rampa	1,00	2,60	1,400	0,150	0,55
	gradini 2a rampa	1,00	0,21			0,21
	3a rampa *(lung.=1,48+2,58)	1,00	4,06	1,400	0,150	0,85
	pianerottolo 3a rampa	1,00	1,78	1,400	0,300	0,75
	attacco 4a rampa	1,00	1,80	0,500	0,300	0,27
	4a rampa	1,00	3,75	1,800	0,150	1,01
	gradini 4a rampa	1,00	0,44			0,44
	gradini 3a rampa	1,00	0,24			0,24
	pianerottolo +5.27	1,00	4,80	2,200	0,150	1,58
	A R I P O R T A R E					57,28

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					57,28
	rampa +5.27 a 7.31	1,00	3,72	1,800	0,150	1,00
	gradini rampa +5.27 a +7.31	1,00	0,49			0,49
	pianerottolo +7.31	1,00	26,00		0,260	6,76
	attacco rampa +7.31 +9.35	1,00	1,80	0,480	0,290	0,25
	rampa +7.31 +9.35	1,00	3,75	1,800	0,150	1,01
	pianerottolo +9.35	1,00	4,80	2,200	0,150	1,58
	gradini rampa +7.31 a +9.35	1,00	0,44			0,44
	rampa da 9.35 a +11.39	1,00	3,75	1,800	0,150	1,01
	gradini rampa+9.35 a +11.39	1,00	0,49			0,49
	pianerottolo +11.39	1,00	12,00		0,260	3,12
	Parziale m³					23,63
	SOLETTA q.ta +3.13					
	soletta lato inferiore	1,00	44,28			44,28
	soletta lato inferiore	1,00	3,43			3,43
	soletta lato inferiore - vasca	1,00	2,60	1,870	0,260	1,26
	soletta lato inferiore - vasca	1,00	1,48	4,460	0,260	1,72
	soletta lato inferiore - vasca	1,00	2,78	2,235	0,260	1,62
	soletta lato inferiore - vasca	1,00	6,07	0,400	0,260	0,63
	soletta lato inferiore - vasca	1,00	3,55	1,070	0,260	0,99
	soletta latosuperiore zona ascensore	1,00	2,72			2,72
	Parziale m³					56,65
	TRAVI A q.ta +3.13					
	interno vasca- lato muricci gradoni	1,00	12,50	1,440	0,200	3,60
	interno vasca	1,00	12,50	0,550	0,300	2,06
	interno vasca	9,00	12,50	0,260	0,600	17,55
	interno vasca	3,00	12,50	0,500	0,300	5,63
	interno vasca	2,00	14,80	0,400	0,260	3,08
	interno vasca	2,00	4,30	0,300	0,260	0,67
	interno vasca	2,00	4,10	0,400	0,260	0,85
	interno vasca	1,00	4,93	0,400	0,260	0,51
	interno vasca	1,00	3,23	0,400	0,260	0,34
	interno vasca	2,00	1,90	0,400	0,260	0,40
	interno vasca	1,00	2,97	0,400	0,260	0,31
	interno vasca	2,00	1,84	0,400	0,260	0,38
	interno vasca	2,00	7,65	0,400	0,260	1,59
	esterno vasca	1,00	36,75	0,600	0,700	15,44
	esterno vasca	1,00	17,67			17,67
	esterno vasca	1,00	23,20	0,300	0,500	3,48
	Parziale m³					73,56
	TRAVI a q.ta +7.31					
	trave lato inferiore	1,00	52,87	0,800	0,650	27,49
	trave lato superiore	1,00	52,87	1,000	0,600	31,72
	Parziale m³					59,21
	PILASTRI					
	interno vasca	2,00	0,30	0,300	2,470	0,44
	interno vasca	1,00	0,30	0,300	3,870	0,35
	interno vasca	4,00	0,13		4,110	2,14
	interno vasca	2,00	0,30	0,300	3,870	0,70
	interno vasca	2,00	0,30	0,300	4,110	0,74
	interno vasca	10,00	0,13		3,240	4,21
	interno vasca	2,00	0,30	0,300	3,000	0,54
	esterno vasca	7,00	1,00	0,800	8,310	46,54
	esterno vasca	1,00	1,00	0,400	8,310	3,32
	esterno vasca	4,00	0,60	0,930	4,110	9,17
	esterno vasca	1,00	0,40	0,930	4,110	1,53
	esterno vasca	4,00	0,38	1,300	4,110	8,12
	esterno vasca	1,00	0,30	1,300	4,110	1,60
	esterno vasca	4,00	1,66		3,550	23,57
	esterno vasca	1,00	1,18		3,550	4,19
	esterno vasca	4,00	1,20	0,300	3,230	4,65
	esterno vasca	1,00	0,58	0,300	3,230	0,56
	esterno vasca	3,00	0,80	1,000	7,800	18,72
	Parziale m³					131,09
	PARETI					
	setto scala lato inferiore	1,00	6,00	0,300	15,900	28,62
	ascensore lato inferiore	1,00	10,90	0,300	17,100	55,92
	ascensore interno	1,00	5,00	0,200	11,300	11,30
	ascensore interno	1,00	7,97	0,200	5,000	7,97
	A R I P O R T A R E					497,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					497,75
	parete lato superiore confine parcheggio	1,00	4,23	0,300	64,100	81,34
	ascensore circolare	1,00	5,00	1,650		8,25
	parete scala lato superiore da -1.10 a +3.13	1,00	13,80	0,200	5,000	13,80
	coperta ascensore lato inferiore	1,00	1,75	1,750	0,250	0,77
	Parziale m³					207,97
	SCALA TIPO 5					
		1,00	7,56	2,380	0,250	4,50
		1,00	2,68	2,500	0,250	1,68
		1,00	2,68	2,800	0,250	1,88
		1,00	2,40	2,900	0,250	1,74
		14,00	2,80	0,025		0,98
		1,00	7,10	1,200	0,250	2,13
		3,00	7,10	0,025		0,53
	Parziale m³					13,44
	VANO ASCENSORE da q.ta +3.13 a q.ta +7.21					
	pareti ascensore	1,00	7,97	4,080	0,200	6,50
	copertura ascensore	1,00	1,75	1,830	0,150	0,48
	Parziale m³					6,98
	VANO ASCENSORE da q.ta +3.13 a q.ta +11.29					
	pareti ascensore	1,00	11,91	11,300	0,200	26,92
	copertura ascensore	1,00	3,55	1,700	0,150	0,91
	Parziale m³					27,83
	ASCENSORE CIRCOLARE DA Q.TA 3.13 A +6.88					
	parete	1,00	3,75	1,650		6,19
	copertura	1,00	4,68	0,150		0,70
	Parziale m³					6,89
	SOLETTA PENSILINA SU PILASTRI A Q.TA +7.31					
		1,00	23,25	2,700	0,160	10,04
	Parziale m³					10,04
	SOMMANO m³					667,09
269 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²					
	FONDAZIONE					
	collegamenti travi - parete	14,00	1,60	2,100	1,360	63,97
	collegamenti travi - parete sp.40	13,00	25,20		0,400	131,04
	collegamenti travi - parete sp.40	2,00	15,00		0,400	12,00
	collegamenti travi - parete	11,00	4,60	1,160	0,400	23,48
	collegamenti travi - parete	1,00	10,82	1,160	0,400	5,02
	collegamenti travi - parete	9,00	1,50	1,000	2,100	28,35
	collegamenti travi - parete	9,00	1,64	1,000	2,100	31,00
	trave fondazione - esterna vasca lato inferiore	7,00	7,16	1,500	1,200	90,22
	lato superiore esterno vasca	4,00	6,36	1,640	1,200	50,07
	lato superiore esterno vasca	2,00	6,65	1,640	1,200	26,17
	lato superiore esterno vasca	1,00	6,16	1,640	1,200	12,12
	lato inferiore esterno	1,00	58,90	1,500	0,600	53,01
	lato inferiore esterno	7,00	6,30	1,620	0,600	42,87
	lato inferiore zona scala esterna *(lung.=3,74+3,92)	1,00	7,66		0,600	4,60
	lato inferiore zona scala esterna	1,00	2,35	2,350	0,640	3,53
	lato inferiore zona scala esterna	1,00	14,65	1,500	1,000	21,98
	lato inferiore zona scala esterna	1,00	6,10	2,500	1,500	22,88
	lato inferiore zona scala esterna	1,00	11,20	0,200	1,500	3,36
	soletta zona ascensore interno	1,00	8,00	2,380	0,600	11,42
	soletta zona ascensore interno	1,00	2,18	3,950	0,640	5,51
	soletta zona ascensore interno	1,00	4,20	0,970	0,600	2,44
	vano ascensore interno	1,00	2,15	2,235	1,240	5,96
	zona piena travi per perfori con vasca	28,00	1,80	1,300	0,500	32,76
	fondazione esterna lato superiore	7,00	6,30	0,800	0,600	21,17
	fondazione esterna lato superiore	1,00	16,80	0,800	0,600	8,06
	soletta scala lato superiore	1,00	41,40		0,600	24,84
	platea ascensore lato superiore	1,00	6,22	3,000	0,600	11,20
	travi esterne lato superiore	7,00	6,30	1,720	0,600	45,51
	A R I P O R T A R E					794,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					794,54
	parete fondazione - lato inferiore	1,00	63,00	1,040	0,300	19,66
	parete fondazione - lato inferiore	1,00	53,10	1,990	0,300	31,70
	parete fondazione - lato inferiore	9,00	6,30	1,040	0,200	11,79
	parete fondazione - lato inferiore	1,00	1,32	1,040	0,200	0,27
	parete fondazione - lato inferiore	7,00	6,30	1,040	0,300	13,76
	parete fondazione - lato superiore	1,00	20,00	1,040	0,300	6,24
	parete fondazione - lato superiore	1,00	4,00	1,040	0,300	1,25
	parete fondazione - lato superiore	1,00	18,77	1,040	0,300	5,86
	chiusura vasca allineamento t4	1,00	2,00	1,040	0,300	0,62
	soletta fondo vasca lato inferiore	1,00	20,90	3,790	0,200	15,84
	SOMMANO m³					901,53
270 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm² GRADONI					
		1,00	11,64			11,64
		1,00	12,45	1,400		17,43
	Parziale m³					29,07
	SOLETTA q.t.a -0.15					
	soletta zona ascensore	1,00	2,62			2,62
	soletta zona ascensore	1,00	3,84	0,300		1,15
	soletta aderenza vasca lato superiore	1,00	12,40	1,320	0,200	3,27
	soletta aderenza vasca lato superiore	1,00	11,04			11,04
	soletta aderenza vasca lato inferiore	1,00	19,12			19,12
	lato inferiore zona scala	1,00	2,43	4,090	0,220	2,19
	zona piena pilastri lato inferiore	1,00	3,28	4,090	0,220	2,95
	zone piene solai lato superiore	4,00	1,42	0,300		1,70
	Parziale m³					44,04
	SOMMANO m³					73,11
271 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) FONDAZIONI					
	lato esterno zona inferiore	1,00	57,49	2,640		151,77
	ascensore esterno lato inferiore	1,00	6,70	0,640		4,29
	trave parete lato inferiore	1,00	56,89	0,820		46,65
	lato inferiore scala esterna	1,00	60,95	1,600		97,52
	lato inferiore scala esterna	1,00	4,10	0,600		2,46
	lato inferiore scala esterna	1,00	3,50	0,900		3,15
	fond. lato inferiore	11,00	3,79	1,600		66,70
	fond. lato inferiore *(lung.=(1,6*6,3*6)+(1,6*4,28))	1,00	67,33			67,33
	fond. lato inferiore	1,00	7,58	0,600		4,55
	fond. lato inferiore	1,00	9,60	0,900		8,64
	lato inferiore *(lung.=(4,29*6,3*7)+(1,74*1,2*7))	1,00	203,81			203,81
	lato inferiore	7,00	6,30	0,700		30,87
	lato inferiore	14,00	2,80	0,900		35,28
	collegamenti travi-parete	9,00	2,10	1,500		28,35
	collegamenti travi-parete	28,00	2,10	1,360		79,97
	collegamenti travi-parete	9,00	2,10	1,640		31,00
	soletta vani ascensori interni	1,00	15,95	0,600		9,57
	collegamenti travi pareti	28,00	4,60	1,160		149,41
	travi parete sp.40	26,00	25,20			655,20
	travi parete sp.40	4,00	15,00			60,00
	fondazione esterno vasca	14,00	6,30	0,700		61,74
	travi parete - lato superiore	18,00	6,30	0,840		95,26
	travi parete - lato superiore	2,00	1,32	0,840		2,22
	travi parete - lato superiore	4,00	5,46	1,740		38,00
	travi parete - lato superiore	4,00	7,40	1,040		30,78
	travi parete - lato superiore	6,00	1,93	1,740		20,15
	travi parete - lato superiore	6,00	5,38	1,040		33,57
	travi parete - lato superiore	12,00	6,30	0,700		52,92
	travi parete - lato superiore	1,00	73,56	0,700		51,49
	A R I P O R T A R E					2'122,65

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					408,40
	alzate	20,00	1,20	0,170		4,08
	Parziale m²					23,17
	SCALA TIPO 7					
	attacco rampa *(lung.=,27+,1)	1,00	0,37	1,200		0,44
	fondo rampa *(lung.=3,07+,91+2,7)	1,00	6,68	1,200		8,02
	laterali scala	2,00	0,27	0,290		0,16
	laterali *(lung.=3,02+2,75)	2,00	5,77	0,300		3,46
	alzate	18,00	1,20	0,170		3,67
	Parziale m²					15,75
	TRAVI a q.ta +7.31					
	lato superiore	1,00	52,87	2,100		111,03
	lato inferiore	1,00	52,87	2,200		116,31
	Parziale m²					227,34
	TRAVI a q.ta +3.13					
	interno vasca lato muricci	1,00	12,50	2,600		32,50
	interno vasca	1,00	12,50	0,860		10,75
	interno vasca	9,00	12,50	0,600		67,50
	interno vasca	1,00	32,68			32,68
	interno vasca	2,00	14,80	0,400		11,84
	interno vasca	1,00	3,84			3,84
	interno vasca	2,00	4,10	0,400		3,28
	interno vasca	1,00	4,93	0,660		3,25
	interno vasca	1,00	3,23	0,660		2,13
	interno vasca	2,00	1,90	0,400		1,52
	interno vasca	1,00	2,97	0,400		1,19
	interno vasca	2,00	1,84	0,400		1,47
	interno vasca	2,00	7,65	0,400		6,12
	esterno vasca	1,00	36,75	1,600		58,80
	esterno vasca	1,00	29,45	2,700		79,52
	esterno vasca	1,00	23,20	0,500		11,60
	Parziale m²					327,99
	SOLETTE q.ta +3.13					
	soletta lato superiore	1,00	170,31			170,31
	soletta lato superiore	1,00	13,18			13,18
	bordo laterale soletta lato inferiore	1,00	34,00	0,260		8,84
	soletta interno vasca	1,00	5,54			5,54
	soletta interno vasca	1,00	7,76			7,76
	soletta interno vasca	1,00	2,24	2,780		6,23
	soletta interno vasca	1,00	4,00			4,00
	soletta interno vasca	1,00	1,07	3,550		3,80
	lato superiore	1,00	15,39			15,39
	Parziale m²					235,05
	SOLETTA q.ta -0.15					
	soletta zona ascensore	1,00	8,74			8,74
	soletta zona ascensore	1,00	3,84			3,84
	soletta aderenza vasca lato sup	1,00	12,40	1,320		16,37
	soletta aderenza vasca lato sup	1,00	55,19			55,19
	soletta aderenza vasca lato infer	1,00	86,90			86,90
	lato inferiore zona scala	1,00	9,94			9,94
	lato inferiore zona piena pilastri	1,00	3,28	4,090		13,42
	zone piene solai lato superiore	4,00	1,42			5,68
	Parziale m²					200,08
	SCALA TIPO 5					
		1,00	7,56	2,380		17,99
		1,00	2,68	2,500		6,70
		1,00	2,68	2,800		7,50
		1,00	2,40	2,900		6,96
		1,00	7,10	1,200		8,52
		3,00	7,10	0,170		3,62
		16,00	2,80	0,170		7,62
		2,00	7,70	0,400		6,16
		1,00	9,65	0,250		2,41
		2,00	1,00	0,400		0,80
	Parziale m²					68,28
	SOLETTA PENSILINA SU PILASTRI					
		1,00	23,25	2,680		62,31
	A R I P O R T A R E					1'549,28

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	corrispondenza dei muricci; la realizzazione di appositi fori, in corrispondenza di ogni muretto per la necessaria aerazione con l'esterno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Poggiate su piano esistente. q.ta -1.00	1,00	1,40	12,400		17,36
	SOMMANO mq					17,36
275 A07.01.006.c	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 6 cm, alleggerite con blocchi di polistirolo espanso (densità 10 kg/m³), confezionate con calcestruzzo di classe non inferiore a Rck 350 e getto di completamento in opera, per la formazione dei travetti e della soletta superiore da 5 cm, con calcestruzzo di classe superiore a C25/30 - Rck 300 N/mm². Le lastre saranno armate con tralicci elettrosaldati, barre longitudinali di armatura principale ed armatura trasversale secondaria, fino ad una incidenza di quest'ultima di 2 kg/m² di lastra. Compresi il getto di completamento e la sua vibratura meccanica, le casseforme, la rete elettrosaldata per armatura della soletta superiore del peso di 1÷1,5 kg/m², le armature provvisionali di sostegno per altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, il disarmo, le prove e quant'altro necessario a dare il solaio finito a regola d'arte, con la sola esclusione dei ferri di armatura supplementare: per altezza tot. di 30 cm ed incidenza armatura longitudinale di 6 kg/m² q.ta -0.15	1,00 1,00 1,00 1,00	20,70 6,30 5,48 4,78	5,920 5,920 5,920		20,70 37,30 32,44 28,30
	Parziale m²	1,00 1,00 1,00	3,28 1,68 5,42	41,150 11,350 21,250		118,74 134,97 19,07 115,18
	Parziale m²					269,22
	SOMMANO m²					387,96
276 N.P.01	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 6 cm, alleggerite con blocchi di polistirolo espanso (densità 10 kg/m³), confezionate con calcestruzzo di classe non inferiore a Rck 350 e getto di completamento in opera, per la formazione dei travetti e della soletta superiore da 5 cm, con calcestruzzo di classe superiore a C25/30 - Rck 300 N/mm². Le lastre saranno armate con tralicci elettrosaldati, barre longitudinali di armatura principale ed armatura trasversale secondaria, fino ad una incidenza di quest'ultima di 2 kg/m² di lastra. Compresi il getto di completamento e la sua vibratura meccanica, le casseforme, la rete elettrosaldata per armatura della soletta superiore del peso di 1÷1,5 kg/m², le armature provvisionali di sostegno per altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, il disarmo, le prove e quant'altro necessario a dare il solaio finito a regola d'arte, con la sola esclusione dei ferri di armatura supplementare: per altezza tot. di 24 cm ed incidenza armatura longitudinale di 5 kg/m² q.ta -0.15	5,00 2,00	6,30 6,30	3,700 2,180		116,55 27,47
	SOMMANO m²					144,02
277 N.P.02	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 6 cm, alleggerite con blocchi di polistirolo espanso (densità 10 kg/m³), confezionate con calcestruzzo di classe non inferiore a Rck 350 e getto di completamento in opera, per la formazione dei travetti e della soletta superiore da 5 cm, con calcestruzzo di classe superiore a C25/30 - Rck 300 N/mm². Le lastre saranno armate con tralicci elettrosaldati, barre longitudinali di armatura principale ed armatura trasversale secondaria, fino ad una incidenza di quest'ultima di 2 kg/m² di lastra. Compresi il getto di completamento e la sua vibratura meccanica, le casseforme, la rete elettrosaldata per armatura della soletta superiore del peso di 1÷1,5 kg/m², le armature provvisionali di sostegno per altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, il disarmo, le prove e quant'altro necessario a dare il solaio finito a regola d'arte, con la sola esclusione dei ferri di armatura supplementare: per altezza tot. di 22 cm ed incidenza armatura longitudinale di 5 kg/m² q.ta -0.15	1,00 9,00 6,00	4,09 2,10 4,60	24,650 12,450 12,450		100,82 235,31 343,62
	SOMMANO m²					679,75
278 A07.01.002.f	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm² (circa 200 kgf/m²), interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm², compresi l'onere delle armature di sostegno					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso il ferro delle armature supplementari agli elementi prefabbricati: per altezza totale di 26 cm					
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,70	2,300		26,91
	solaio q.ta +3.13	1,00	4,30	8,500		36,55
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,70	1,900		22,23
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,70	4,400		51,48
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,70	1,900		22,23
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,70	4,090		47,85
	solaio q.ta +3.13	1,00	5,40	4,930		26,62
	solaio q.ta +3.13	1,00	3,22	6,040		19,45
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,70	1,900		22,23
	solaio q.ta +3.13	1,00	8,15	2,970		24,21
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,70	1,840		21,53
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,70	3,740		43,76
	solaio q.ta +3.13	1,00	11,70	3,900		45,63
	Parziale m²					410,68
	SOMMANO m²					410,68
279 A21.01.005.c	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: pareti in cls armato					
	trave parete 40 ancoraggi fondazione *(par.ug.=32,00*15)	480,00	0,30		24,000	3'456,00
	trave parete 40 ancoraggi fondazione *(par.ug.=68,00*15)	1020,00	0,30		20,000	6'120,00
	lato esterno vasca *(par.ug.=30*14)	420,00	0,40		24,000	4'032,00
	pareti vasca per ancoraggi fondazione * Parziale m/mm					13'608,00
	perfori soletta *(par.ug.=2*21)	42,00	0,40		24,000	403,20
	perfori soletta *(par.ug.=6*26)	156,00	0,20		24,000	748,80
	trave zona muricci	32,00	0,20		24,000	153,60
	ancoraggi travi e solette q.ta+3.23 * Parziale m/mm					1'305,60
	ANCORAGGI SOLETTA Qta -0.15					
	lato sup	42,00	0,40		25,000	420,00
	lato inf	40,00	0,40		25,000	400,00
	Parziale m/mm					820,00
	ANGOLARE APPOGGIO SOLETTA Q.ta -0.15					
	lato sup vasca	110,00	0,20		20,000	440,00
	lato inf vasca	108,00	0,20		20,000	432,00
	Parziale m/mm					872,00
	ANGOLARE APPOGGIO SOLETTA Q.TA +3.13					
		98,00	0,20		20,000	392,00
	Parziale m/mm					392,00
	attacco trave parete q.ta +3.13 *(par.ug.=8*20)	160,00	0,17		24,000	652,80
	attacco trave parete q.ta +3.13 *(par.ug.=2*26)	52,00	0,17		24,000	212,16
	attacco trave parete q.ta +3.13 *(par.ug.=2*8)	16,00	0,17		15,000	40,80
	attacco trave parete q.ta +3.13 *(par.ug.=1*26)	26,00	0,17		24,000	106,08
	Parziale m/mm					1'011,84
	SOMMANO m/mm					18'009,44
280 A21.01.007	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di cuciture a consolidamento delle murature lesionate, compreso lo sfrido ed il taglio a misura					
	SOLETTAq.Ta +3.13					
	soletta				83,200	83,20
	travi interne vasca				53,300	53,30
	zona muricci				65,600	65,60
	Parziale kg					202,10
	ANCORAGGI FONDAZIONE					
	trave parete	17,00			168,000	2'856,00
	A R I P O R T A R E					3'058,10

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					3'058,10
281 A06.01.001.0 1.b	esterno vasca	8,00			192,000	1'536,00
	Parziale kg					4'392,00
	ANCORAGGI SOLETTA Q.TA -0.15					
	lato sup	1,00			134,640	134,64
	lato inf	1,00			128,230	128,23
	Parziale kg					262,87
	ANGOLARE APPOGGIO SOLETTA Q.ta -0.15					
	lato sup vasca	110,00	0,30		1,578	52,07
	lato inf vasca	108,00	0,30		1,578	51,13
	Parziale kg					103,20
	ANGOLARE APPOGGIO SOLETTA Q.TA +3.13					
		98,00	0,35		1,578	54,13
	Parziale kg					54,13
	SOMMANO kg					5'014,30
	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²	956,00			0,100	95,60
	magrone di pulizia su tutta l'area					
	SOMMANO m³					95,60
	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC3 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm²					
	PARETI					
	perimetro esterno	1,00	37,98	6,200	0,300	70,64
	perimetro esterno	1,00	15,55	6,200	0,300	28,92
	perimetro esterno	1,00	9,70	6,200	0,300	18,04
	perimetro esterno	1,00	59,68	5,300	0,300	94,89
	vano ascensore	1,00	9,42	4,630	0,150	6,54
	Parziale m³					219,03
	PILASTRI					
		3,00	0,50	0,500	5,010	3,76
		1,00	0,50	0,500	3,970	0,99
		1,00	0,50	0,500	5,010	1,25
		3,00	0,50	0,500	4,110	3,08
	ampliamento P1	2,00	0,93		4,110	7,64
	allineamento P1	1,00	0,93		3,970	3,69
	diam45	2,00	0,16		4,110	1,32
	diam45	1,00	0,16		3,970	0,64
	diam40	4,00	0,12		4,110	1,97
	diam40	2,00	0,12		3,240	0,78
		8,00	0,50	0,500	5,320	10,64
	Parziale m³					35,76
	TRAVI A Q.TA +3.13					
		1,00	17,65	1,800	0,260	8,26
		1,00	1,84	0,300	0,260	0,14
		1,00	17,15	1,000	0,260	4,46
		1,00	25,10	0,500	0,260	3,26
		3,00	5,18	0,450	0,260	1,82
		1,00	6,60	0,450	0,260	0,77
		1,00	2,46	1,000	0,300	0,74
		2,00	10,80	0,400	0,260	2,25
		3,00	11,70	0,600	0,260	5,48
		1,00	5,63	0,600	0,700	2,36
		1,00	5,75			5,75
	Parziale m³					35,29
	TRAVI A Q.TA +9.14					
		2,00	24,90	0,550	0,500	13,70
	A R I P O R T A R E					303,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					303,78
	SOLETTA Q.TA +3.13	Parziale m³				13,70
		1,00			5,570	5,57
		1,00			17,640	17,64
		1,00			4,230	4,23
		1,00			5,140	5,14
		1,00			17,090	17,09
	SCALA ESTERNA LATO SUPERIORE	Parziale m³				49,67
		1,00			1,830	1,83
		1,00	0,30	0,300	4,000	0,36
	(lung.=1,98+1,71+2,28+1,71+2,11)	1,00	9,79	0,150	4,000	5,87
	SCALA INTERNA VASCA - TIPO 7	Parziale m³				8,06
	attacco rampa *(lung.=,5*,22+,29*,27)	1,00	0,19		1,200	0,23
	rampa *(lung.=3,07+1,2+2,7)	1,00	6,97	0,150	1,200	1,25
	gradini *(lung.=,17*,29/2)	16,00	0,02		1,200	0,38
	PARETI ASCENSORE da q.ta +3.13 a q.ta +6.5	Parziale m³				1,86
	pareti	1,00	7,15	9,420	0,150	10,10
	copertura ascensore	1,00	2,66	1,750	0,150	0,70
		Parziale m³				10,80
	SOMMANO m³					374,17
283 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² FONDAZIONI	1,00	10,90	1,500	0,600	9,81
		1,00	36,00	1,500	0,600	32,40
		1,00	12,75	1,500	0,600	11,48
		1,00	11,52	0,800	0,600	5,53
		1,00	8,85	0,800	0,600	4,25
		1,00	7,35	0,800	0,600	3,53
		1,00	11,70	0,800	0,600	5,62
		1,00	16,20	0,800	0,600	7,78
		1,00	4,83	0,800	0,600	2,32
		1,00	10,15	1,500	0,600	9,14
		1,00	12,51	1,720	0,600	12,91
		1,00	3,43	1,200	1,640	6,75
		1,00	2,00	1,620	0,600	1,94
		1,00	12,33	0,800	0,600	5,92
		1,00	8,93	0,800	0,600	4,29
		1,00	2,22		0,600	1,33
		1,00	23,00	1,620	0,600	22,36
		1,00	3,37	1,500	1,200	6,07
		1,00	60,20	0,800	0,600	28,90
		1,00	13,94		0,600	8,36
	rialzo ascensore	1,00	2,96	2,050	0,640	3,88
	collegamenti travi	2,00	5,36	1,500	2,100	33,77
	collegamenti travi	2,00	3,16	2,100	1,500	19,91
	collegamenti travi	2,00	3,44	2,100	1,640	23,69
	trave parete	2,00	25,20		0,400	20,16
		2,00	7,10	1,160	0,400	6,59
	collegamenti travi parete	2,00	1,36	1,600	2,100	9,14
	collegamenti travi parete	1,00	1,00	1,500	2,100	3,15
	collegamenti travi parete	1,00	1,00	1,640	2,100	3,44
	travi parete	1,00	37,25	1,990	0,300	22,24
	travi parete	1,00	68,82	1,990	0,400	54,78
	travi parete	1,00	24,76	1,990	0,400	19,71
	travi parete	1,00	5,43	1,990	0,300	3,24
	travi parete	1,00	12,75	1,990	0,200	5,07
	Parziale m³					419,46
	A R I P O R T A R E					419,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					419,46
	SOMMANO m³					419,46
284 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm² SOLETTA Q.TA -0.15	1,00	9,45			9,45
		1,00	3,20	2,990	0,220	2,10
		1,00	7,02	3,990	0,220	6,16
		5,00	2,07	1,480	0,200	3,06
		1,00	11,70	2,200	0,220	5,66
	(lung.=93,43+87,53)	1,00	180,96		0,150	27,14
	rampa interna	1,00	5,35	2,460	0,500	6,58
	Parziale m³					60,15
	SOMMANO m³					60,15
285 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) FONDAZIONI	1,00	104,72	0,700		73,30
		1,00	74,51	0,700		52,16
		1,00	256,95	0,700		179,87
	collegamenti travi-parete	4,00	7,10	1,160		32,94
	travi-parete sp. 40	4,00	25,20			100,80
	collegamento trave parete	1,00	2,10	1,500		3,15
	collegamento trave parete	4,00	2,10	1,360		11,42
	collegamento trave parete	1,00	2,10	1,640		3,44
	collegamento trave parete	4,00	2,10	1,740		14,62
	collegamento trave parete	4,00	2,10	1,740		14,62
	rialzo ascensore *(lung.=2,05+2,96+2,05+2,96)	1,00	10,02	0,640		6,41
	trave sterna vasca	1,00	4,40	1,040		4,58
	trave sterna vasca	1,00	5,60	0,900		5,04
	trave sterna vasca	2,00	149,00	1,900		566,20
	Parziale m²					1'068,55
	SOMMANO m²					1'068,55
286 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde TRAVI Q.TA +3.13	1,00	17,65	1,800		31,77
		1,00	1,84	0,560		1,03
		1,00	6,60	0,450		2,97
		3,00	5,17	0,450		6,98
		1,00	17,15	1,000		17,15
		1,00	25,10	0,760		19,08
		1,00	6,52	0,260		1,70
		1,00	2,46	1,700		4,18
		1,00	5,63	1,600		9,01
		1,00	9,58	2,700		25,87
		3,00	12,50	0,600		22,50
		2,00	9,00	0,400		7,20
	Parziale m²					149,44
	TRAVI Q.TA +9.14	2,00	24,90	1,550		77,19
		4,00	0,50	0,550		1,10
	Parziale m²					78,29
	SOLETTA q.ta -0.15	1,00	42,96			42,96
	A R I P O R T A R E					270,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					270,69
	rampa	1,00	2,99	3,200		9,57
		1,00	3,99	7,020		28,01
		5,00	2,07	1,480		15,32
		1,00	11,70	2,200		25,74
		1,00	5,35	0,950		5,08
	Parziale m²					126,68
	SCALA TIPO 7					
	attacco rampa *(lung.=,27+,1)	1,00	0,37	1,200		0,44
	fondo rampa *(lung.=3,07+,91+2,7)	1,00	6,68	1,200		8,02
	laterali scala	2,00	0,27	0,290		0,16
	laterali *(lung.=3,02+2,75)	2,00	5,77	0,300		3,46
	alzate	18,00	1,20	0,170		3,67
	Parziale m²					15,75
	SOLETTA Q.TA +3.13					
		1,00	21,44			21,44
		1,00	67,88			67,88
		1,00	16,25			16,25
		1,00	19,78			19,78
		1,00	3,96			3,96
		1,00	29,00			29,00
	Parziale m²					158,31
	SCALA ESTERNA LATO SUP	21,00	4,00	0,150		12,60
	Parziale m²					12,60
	SOMMANO m²					541,07
287 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione PARETI	2,00	37,98	6,200		470,95
		2,00	15,55	6,200		192,82
		2,00	9,70	6,200		120,28
		2,00	59,68	5,300		632,61
		2,00	9,42	4,630		87,23
	Parziale m²					1'503,89
	PILASTRI (par.ug.=3,00*4)	12,00	5,01	0,500		30,06
		4,00	3,97	0,500		7,94
		4,00	5,01	0,500		10,02
	(par.ug.=3,00*4)	12,00	4,11	0,500		24,66
	all. P1	2,00	4,11	4,110		33,78
	all. P1	1,00	4,11	3,970		16,32
	diam 45	2,00	4,11	1,410		11,59
	diam45	1,00	3,97	1,410		5,60
		4,00	4,11	1,260		20,71
		2,00	3,24	1,260		8,16
	(par.ug.=8*4)	32,00	5,32	0,500		85,12
	Parziale m²					253,96
	PARETI ASCENSORE DA q.ta +3.13 a q.ta +6.5					
	pareti *(lung.=2,66+1,75+2,66+1,75)	1,00	8,82	6,970		61,48
	pareti *(lung.=2,05+2,96+2,05+2,96)	1,00	10,02	7,120		71,34
	copertura	1,00	2,66	1,750		4,66
	Parziale m²					137,48
	SOMMANO m²					1'895,33
288 A07.01.006.c	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 6 cm, alleggerite con blocchi di polistirolo espanso (densità 10 kg/m³), confezionate con calcestruzzo di classe non inferiore a Rck 350 e getto di completamento in opera, per la formazione dei travetti e della soletta superiore da 5 cm, con calcestruzzo di classe superiore a C25/30 - Rck 300 N/mm². Le lastre saranno armate con tralicci elettrosaldati, barre longitudinali di armatura principale ed armatura trasversale secondaria, fino ad una incidenza di quest'ultima di 2 kg/m² di					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	lastra. Compresi il getto di completamento e la sua vibratura meccanica, le casseforme, la rete elettrosaldata per armatura della soletta superiore del peso di 1÷1,5 kg/m², le armature provvisionali di sostegno per altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, il disarmo, le prove e quant'altro necessario a dare il solaio finito a regola d'arte, con la sola esclusione dei ferri di armatura supplementare: per altezza tot. di 30 cm ed incidenza armatura longitudinale di 6 kg/m² SOLAIO q.ta +3.13	1,00	6,03	3,280		19,78
	Parziale m²					19,78
	SOMMANO m²					19,78
289 N.P.01	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 6 cm, alleggerite con blocchi di polistirolo espanso (densità 10 kg/m³), confezionate con calcestruzzo di classe non inferiore a Rck 350 e getto di completamento in opera, per la formazione dei travetti e della soletta superiore da 5 cm, con calcestruzzo di classe superiore a C25/30 - Rck 300 N/mm². Le lastre saranno armate con tralicci elettrosaldati, barre longitudinali di armatura principale ed armatura trasversale secondaria, fino ad una incidenza di quest'ultima di 2 kg/m² di lastra. Compresi il getto di completamento e la sua vibratura meccanica, le casseforme, la rete elettrosaldata per armatura della soletta superiore del peso di 1÷1,5 kg/m², le armature provvisionali di sostegno per altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, il disarmo, le prove e quant'altro necessario a dare il solaio finito a regola d'arte, con la sola esclusione dei ferri di armatura supplementare: per altezza tot. di 24 cm ed incidenza armatura longitudinale di 5 kg/m² q.ta -0.15	1,00	3,70	5,430		20,09
	SOMMANO m²					20,09
290 N.P.02	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 6 cm, alleggerite con blocchi di polistirolo espanso (densità 10 kg/m³), confezionate con calcestruzzo di classe non inferiore a Rck 350 e getto di completamento in opera, per la formazione dei travetti e della soletta superiore da 5 cm, con calcestruzzo di classe superiore a C25/30 - Rck 300 N/mm². Le lastre saranno armate con tralicci elettrosaldati, barre longitudinali di armatura principale ed armatura trasversale secondaria, fino ad una incidenza di quest'ultima di 2 kg/m² di lastra. Compresi il getto di completamento e la sua vibratura meccanica, le casseforme, la rete elettrosaldata per armatura della soletta superiore del peso di 1÷1,5 kg/m², le armature provvisionali di sostegno per altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, il disarmo, le prove e quant'altro necessario a dare il solaio finito a regola d'arte, con la sola esclusione dei ferri di armatura supplementare: per altezza tot. di 22 cm ed incidenza armatura longitudinale di 5 kg/m² q.ta -0.15	1,00	12,00	7,100		85,20
		1,00	12,00	2,100		25,20
		1,00	17,95	2,100		37,70
		1,00	17,15	3,430		58,82
		1,00	17,95	2,100		37,70
		1,00	4,56	3,300		15,05
		1,00	7,43	2,100		15,60
	Parziale m²					275,27
	SOMMANO m²					275,27
291 A07.01.002.f	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm² (circa 200 kgf/m²), interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm², compresi l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso il ferro delle armature supplementari agli elementi prefabbricati: per altezza totale di 26 cm solaio q.ta +3.13 solaio q.ta +3.13 solaio q.ta +3.13 solaio q.ta +3.13 solaio q.ta +3.13 solaio q.ta +3.13	1,00	15,80	5,170		81,69
		1,00	8,22			8,22
		1,00	20,31			20,31
		1,00	7,30			7,30
		1,00	11,70	3,300		38,61
		3,00	11,70	1,900		66,69
	Parziale m²					222,82
	SOMMANO m²					222,82
292	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
A21.01.005.c	eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: pareti in cls armato inghisaggio travi a q.ta +3.13 (par.ug.=6*6)	36,00 80,00	0,20 0,20		24,000 24,000	172,80 384,00
	Parziale m/mm					556,80
	trave parete *(par.ug.=2*32) trave parete *(par.ug.=2*68) lato esterno vasca *(par.ug.=2*30)	64,00 136,00 60,00	0,30 0,30 0,40		24,000 20,000 24,000	460,80 816,00 576,00
	Parziale m/mm					1'852,80
	ANCORAGGI SOLETTA Q.TA -0.15 lato sup lato inf	12,00 12,00	0,40 0,40		25,000 25,000	120,00 120,00
	Parziale m/mm					240,00
	ANGOLARI ANCORAGGIO SOLETTA Q.TA -0.15 lato sup vasca lato inf vasca laterale vasca	27,00 20,00 57,00	0,20 0,20 0,30		20,000 20,000 20,000	108,00 80,00 342,00
	Parziale m/mm					530,00
	ANGOLARI ANCORAGGIO SOLETTA Q.TA +3.13	92,00	0,30		20,000	552,00
	Parziale m/mm					552,00
	SOMMANO m/mm					3'731,60
293 A21.01.007	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di cuciture a consolidamento delle murature lesionate, compreso lo sfrido ed il taglio a misura ANGOLARI ANCORAGGIO SOLETTA Q.TA -0.15 lato sup vasca lato inf vasca laterale vasca	27,00 20,00 57,00	0,30 0,30 0,40		1,578 1,578 1,578	12,78 9,47 35,98
	Parziale kg					58,23
	ANGOLARI ANCORAGGIO SOLETTA Q.TA +3.13	92,00	0,45		1,578	65,33
	Parziale kg					65,33
	SOLETTA Q.TA +3.13				75,000 164,000	75,00 164,00
	Parziale kg					239,00
	ANCORAGGI FONDAZIONE trave parete esterno vasca	2,00 1,00			168,000 192,000	336,00 192,00
	Parziale kg					528,00
	ANCORAGGI SOLETTA Q.TA -0.15 lato sup lato inf	1,00 1,00			38,470 38,470	38,47 38,47
	Parziale kg					76,94
	SOMMANO kg					967,50
294 A07.01.007.b	Solaio piano costituito da lastre alveolari autoportanti prefabbricate in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi un larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico. Sono compresi: la rasatura all'intradosso, le armature integrative, i getti di completamento in calcestruzzo, l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra: spess. cm 35 SOLAI COPERTURA q.ta +3.13 lato nord	1,00	9,40	17,600		165,44
	A R I P O R T A R E					165,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					165,44
	SOMMANO m²					165,44
295 N.P.10	Elementi Speciali di gronda - Vedi Offerta MAICO Gronde edificio C					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
296 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² PLATEA PER FONDAZIONE MURI - E SISTEMAZIONE A GRADONI LATO SX FONDAZIONE PARCHEGGI	1,00 1,00	515,00 5660,00		0,100 0,100	51,50 566,00
	SOMMANO m³					617,50
297 A06.01.002.0 2.02.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC3 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm² SCALA LATO MURI A GRADONI *(par.ug.=2,00*3) (par.ug.=1,00*3) (par.ug.=5,00*3)*(larg.=(0,17*,30)/2)	6,00 3,00 15,00	4,00 4,00 4,00	0,300 1,800 0,026	0,300 0,150	2,16 3,24 1,56
	Parziale m³					6,96
	TRAVI COPERTURA D - 179 B - 167 C - 159 E -69 A-118 MENSOLA PARETE 21-30 64-70 136-142/135-137 148-180 SOLETTA VANO SCALA LATO SX SOLETTA VANO SCALA LATO SX	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	109,70 124,10 121,90 42,87 41,60 19,40 7,85 7,00 4,80 41,70 8,42 6,75	0,360 0,360 0,360 0,360 0,360 0,200 0,300 0,300 0,300 0,650 0,360 0,360	0,200 0,500 0,500 0,500 0,300 0,900	39,49 44,68 43,88 15,43 14,98 0,78 1,18 1,05 1,44 8,13 3,03 2,19
	Parziale m³					176,26
	PILASTRI PIL. 26-37-44-51-61-66-71-78-87-94-100-107-114-126-139-145-12-18-27-38-45-52-62-67-72-79-88-95-101 108-115-121-127-140-146-13-39-46-53-68-73-80-89-96-102-109-116-122-128-141-147-41-48-55-69 PIL.180 PIL.63 PIL.19-28 PIL.70 PIL.11 PIL.42-49-56-81-90-98-103-110	55,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 8,00	0,48 0,40 0,45 0,37 0,40 0,28 0,50	0,400 0,400	2,350 2,750 2,350 2,350 2,900 2,350 2,350	62,04 0,44 1,06 1,74 0,46 0,66 9,40
	Parziale m³					75,80
	PARETE SU TRAVE 38 34 36 39 29 25 31 30 28 25 1 51 32 48 7 10 35	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	22,42 18,85 9,83 6,10 11,00 3,10 8,95 1,88 31,50 12,55 14,90 43,80 5,05 2,10 10,90 43,35 37,05	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100	18,38 15,46 8,06 5,00 9,02 2,54 7,34 1,54 25,83 10,29 12,22 35,92 4,14 1,72 8,94 35,55 30,38
	A R I P O R T A R E					491,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					491,35
5		1,00	54,80	0,200	4,100	44,94
9		1,00	5,75	0,200	4,100	4,72
8		1,00	9,05	0,200	4,100	7,42
47		1,00	10,28	0,200	4,100	8,43
SETTO 118		1,00	1,30	0,250	4,100	1,33
TRAVE 49		1,00	44,45	0,200	4,100	36,45
PARETI VANO SCALA INTERNO		1,00	18,56	0,200	4,100	15,22
12		1,00	8,57	0,200	4,100	7,03
23		1,00	9,05	0,200	4,100	7,42
45		1,00	7,98	0,200	4,100	6,54
ASCENSORE CIRCOLARE		1,00	8,30	0,200	4,100	6,81
2		1,00	1,40	0,200	4,100	1,15
41		3,00	7,23	0,200	4,100	17,79
40-41		1,00	3,61	0,200	4,100	2,96
	Parziale m³					400,54
SCALA LATO SX TIPO 1 *(lung.=3,4+1,2+4)		1,00	8,60	0,120	1,480	1,53
SCALA LATO SX TIPO 1 *(lung.=(0,29*0,175)/2)		23,00	0,03		1,480	1,02
	Parziale m³					2,55
SCALA LATO DX TIPO 2		1,00	4,00	0,120	1,200	0,58
		1,00	2,50	0,120	1,100	0,33
		1,00	4,02	0,120	1,150	0,55
		1,00	2,09	0,120	2,500	0,63
(lung.=(,29*0,168)/2)		24,00	0,02		1,200	0,58
	Parziale m³					2,67
MURI PER SISTEMAZIONE GRADONI						
PROFILO 1		1,00	18,00	1,300	0,200	4,68
PROFILO 1 *(lung.=14,7*1,19/2)		1,00	8,75		0,200	1,75
PROFILO 1		1,00	3,30	1,190	0,200	0,79
PROFILO 1		1,00	0,81	2,490	0,200	0,40
PROFILO 2		1,00	20,56	2,490	0,200	10,24
PROFILO 2		1,00	3,10	1,200	0,200	0,74
PROFILO 3		1,00	22,53	1,200	0,200	5,41
PROFILO 3		1,00	19,43	1,290	0,200	5,01
PROFILO 3 *(lung.=14,70*1,19/2)		1,00	8,75		0,200	1,75
PROFILO 3		1,00	4,73	1,190	0,200	1,13
PROFILO 4		1,00	17,80	3,680	0,200	13,10
PROFILO 4		1,00	4,00	1,200	0,200	0,96
PROFILO 4		1,00	3,21	3,680	0,200	2,36
PROFILO 5		1,00	17,80	3,680	0,200	13,10
PROFILO 5 *(lung.=14,7*1,19/2)		1,00	8,75		0,200	1,75
PROFILO 5		1,00	3,10	1,190	0,200	0,74
PROFILO 5		1,00	4,00	1,200	0,200	0,96
PROFILO 6		1,00	18,25	3,770	0,300	20,64
PROFILO 6		1,00	18,25	1,100	0,200	4,02
PROFILO 6		1,00	7,30	1,200	0,300	2,63
PROFILO 6		1,00	5,86	3,770	0,300	6,63
PROFILO 6		1,00	5,86	1,100	0,200	1,29
PROFILO 7		1,00	19,05	1,200	0,200	4,57
PROFILO 7		1,00	2,16	0,100	0,200	0,04
PROFILO 7		1,00	2,00	1,290	0,200	0,52
PROFILO 7		1,00	2,00	2,480	0,200	0,99
PROFILO 7		1,00	2,00	3,670	0,200	1,47
PROFILO 8		1,00	2,25	1,300	0,200	0,59
PROFILO 8		1,00	9,62	1,390	0,300	4,01
PROFILO 8		1,00	9,62	1,100	0,200	2,12
PROFILO 8		1,00	8,22	2,580	0,300	6,36
PROFILO 8		1,00	7,73	1,100	0,200	1,70
PROFILO 8		1,00	0,49	1,190	0,300	0,17
PROFILO 8		1,00	0,49	1,100	0,200	0,11
	Parziale m³					122,73
ASCENSORE CIRCOLARE DA Q.TA 3.13 A +6.88						
parete		1,00	3,75	1,650		6,19
copertura		1,00	4,68	0,150		0,70
	Parziale m³					6,89
	SOMMANO m³					794,40
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
298 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² PLATEA FONDAZIONE MURI SISTEMAZIONE A GRADONI LATO SX	1,00	515,00		0,400	206,00
	Parziale m³					206,00
	PLATEA FONDAZIONE	1,00	5660,00		1,050	5'943,00
	Parziale m³					5'943,00
	SOMMANO m³					6'149,00
299 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm² LATO SX - MURI A GRADONI	1,00	16,00		0,150	2,40
		1,00	30,00		0,150	4,50
	(lung.=15,40*4,2)	1,00	64,68		0,150	9,70
	(lung.=1,5*18)	3,00	27,00		0,150	12,15
	(lung.=8,9*4,10)	1,00	36,49		0,150	5,47
	Parziale m³					34,22
	SOLETTA LATO DX - PASSERELLA PEDONALE	1,00	33,10	2,100	0,150	10,43
		1,00	4,74	4,400	0,150	3,13
		1,00	37,05	2,100	0,150	11,67
	Parziale m³					25,23
	SCALA LATO DX - PASSERELLA PEDONALE	2,00	4,40	0,300	0,300	0,79
		1,00	4,40	3,750	0,150	2,48
	(larg.=,163*,29)/2)	11,00	4,40	0,024		1,16
	Parziale m³					4,43
	SOMMANO m³					63,88
300 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione PILASTRI PIL. 26-37-44-51-61-66-71-78-87-94-100-107-114-126-139-145-12-18-27-38-45-52-62-67-72-79-88-95-101-108-115-121-127-140-146-13-39-46-53-68-73-80-89-96-102-109-116-122-128-141-147-41-48-55-69 PIL.180 *(lung.=,4*4) PIL.63 PIL.19-28 PIL.70 *(lung.=,4*4) PIL.11 PIL.42-49-56-81-90-98-103-110	55,00	3,10		2,350	400,68
		1,00	1,60		2,750	4,40
		1,00	2,86		2,350	6,72
		2,00	2,46		2,350	11,56
		1,00	1,60		2,900	4,64
		1,00	1,50		2,350	3,53
		8,00	2,45		2,350	46,06
	Parziale m²					477,59
	PARETI SU TRAVE					
	38	2,00	22,42	4,100		183,84
	34	2,00	18,85	4,100		154,57
	36	2,00	9,83	4,100		80,61
	39	2,00	6,10	4,100		50,02
	29	2,00	11,00	4,100		90,20
	25	2,00	3,10	4,100		25,42
	31	2,00	8,95	4,100		73,39
	30	2,00	1,88	4,100		15,42
	28	2,00	31,50	4,100		258,30
	25	2,00	12,55	4,100		102,91
	1	2,00	14,90	4,100		122,18
	51	2,00	43,80	4,100		359,16
	32	2,00	5,05	4,100		41,41
	48	2,00	2,10	4,100		17,22
	A R I P O R T A R E					2'052,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2'052,24
301 A06.03.001.b	7	2,00	10,90	4,100		89,38
	10	2,00	43,35	4,100		355,47
	35	2,00	37,05	4,100		303,81
	5	2,00	54,80	4,100		449,36
	9	2,00	5,75	4,100		47,15
	8	2,00	9,05	4,100		74,21
	47	2,00	10,28	4,100		84,30
	118	2,00	1,30	4,100		10,66
	49	2,00	44,45	4,100		364,49
	VANO SCALA	2,00	18,56	4,100		152,19
	12	2,00	8,57	4,100		70,27
	23	2,00	9,05	4,100		74,21
	45	2,00	7,98	4,100		65,44
	ASCENSORE CIRCOLARE	2,00	8,30	4,100		68,06
	2	2,00	1,40	4,100		11,48
	41 *(par.ug.=2*3)	6,00	7,23	4,100		177,86
	40-41	2,00	3,61	4,100		29,60
	Parziale m²					4'002,59
	MURI PER SISTEMAZIONE GRADONI LATO SX					
	PROFILO 1	2,00	38,07			76,14
	PROFILO2	2,00	55,72			111,44
	PROFILO3	2,00	67,20			134,40
	PROFILO4	2,00	84,72			169,44
	PROFILO5	2,00	86,98			173,96
	PROFILO6	2,00	124,92			249,84
	PROFILO7	2,00	37,95			75,90
	PROFILO8	2,00	57,69			115,38
	Parziale m²					1'106,50
	ASCENSORE CIRCOLARE da Q.ta +3.13 a +6.88					
	parete	1,00	37,65	3,600		135,54
	parete	1,00	8,92	3,750		33,45
	copertura	1,00	4,68			4,68
	Parziale m²					173,67
	SOMMANO m²					5'760,35
	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde					
	SCALA LATO MURI A GRADONI (par.ug.=3,00*7)	21,00	4,00	0,170		14,28
	Parziale m²					14,28
	SCALA LATO MURI A GRADONI *(par.ug.=3*7,00)	21,00	4,00	0,170		14,28
	Parziale m²					14,28
	SCALA LATO DX	12,00	4,40	0,163		8,61
	Parziale m²					8,61
	SCALE TIPO 1 *(lung.=3,40+1,2+4)	1,00	8,60	1,480		12,73
		23,00	1,48	0,175		5,96
	Parziale m²					18,69
	SCALA TIPO 2	1,00	4,00	1,200		4,80
		1,00	2,50	1,100		2,75
		1,00	4,02	1,150		4,62
		1,00	2,09	2,500		5,23
		24,00	0,17	1,200		4,90
		2,00	3,70	0,300		2,22
	Parziale m²					24,52
	TRAVI COPERTURA IN OPERA					
	D-179	1,00	109,70			109,70
	B-167	1,00	124,10			124,10
	C-159	1,00	121,90			121,90
	E-69	1,00	42,87			42,87
	A-118	1,00	41,60			41,60
	MENSOLA PARETE	1,00	19,40	0,400		7,76
	A R I P O R T A R E					528,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					528,31
302 A06.03.001.a	21-30	1,00	7,85	1,300		10,21
	64-70	1,00	7,00	1,300		9,10
	136-142/135-137	2,00	4,80	1,300		12,48
	148-180	1,00	41,70	1,700		70,89
	SOLETTA	1,00	8,42			8,42
	SOLETTA	1,00	6,75	1,260		8,51
	Parziale m²					567,54
	PLATEA FONDAZIONE - PERIMETRO ESTERNO	1,00	378,00	1,150		434,70
	Parziale m²					434,70
	SOMMANO m²					1'082,62
	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)					
	PLATEA MURI A GRADONI LATO SX	1,00	99,36	0,500		49,68
303 A07.01.007.b						
	Solaio piano costituito da lastre alveolari autoportanti prefabbricate in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi un larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico. Sono compresi: la rasatura all'intradosso, le armature integrative, i getti di completamento in calcestruzzo, l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra: spess. cm 35					
	SOLAI COPERTURA					
	tra B-C e 11-13	1,00	30,50	6,850		208,93
	tra 11-13 e D -21	1,00	32,75	7,100		232,53
	tra D -21 e 26-30	1,00	36,35	7,100		258,09
	tra 26-30 e 37-42	1,00	38,60	7,100		274,06
	tra 37-42 e 51-56	1,00	39,00	14,175		552,83
	tra 51-55 e 61- G	1,00	28,00	7,125		199,50
	tra 55-56 e G-64	1,00	7,23	5,950		43,02
	tra 55-56 e G-64	1,00	5,33	5,050		26,92
	tra 61-64 e 66-70	1,00	34,55	6,870		237,36
	tra 71-A e 78-81	1,00	28,10	6,870		193,05
	tra 78-81 e 100-103	1,00	21,30	27,400		583,62
	tra 100-103 e 114-118	1,00	13,43	28,100		377,38
	tra 121-118 e 126-135 *(lung.=216,06-18,509)	1,00	197,55			197,55
	tra 126-135 e 145-147	1,00	14,20	29,100		413,22
	tra 135-136 e 156 -148	1,00	12,90	8,650		111,59
	tra 145-147 e 180-156	1,00	29,00	4,500		130,50
	SOMMANO m²					4'040,15
304 N.P.04	TRAVI PREFABBRICATE a forma di T rovescia cls Classe 45/55 - precompressa con tecnologia di fili aderenti,dotata di sella per appoggio solai e armatura fuoriuscente per ancoraggio soletta					
	trave 11-12-13	1,00	33,92			33,92
	trave d-18-19	1,00	24,00			24,00
	trave 26-27-28	1,00	27,50			27,50
	trave 37-38-39-41-42	1,00	43,70			43,70
	trave 44-49/51-56	2,00	43,00			86,00
	trave 61-63	1,00	28,30			28,30
	trave 66-70	1,00	38,85			38,85
	trave 71-73	1,00	32,70			32,70
	trave 78-81	1,00	32,70			32,70
	trave 87-90/94-98	2,00	32,00			64,00
	trave 100-103/107-110/114-116	3,00	32,00			96,00
	trave 121-118	1,00	25,70			25,70
	trave 126-128/139-137/145-147	3,00	32,30			96,90
305 N.p.06						
	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 300,classe di esposizione XC2 di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm²: per diametro pari a 1.200 mm	25,00	54,00			1'350,00
	SOMMANO m					1'350,00
306 A05.01.002.a	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 21 a 30 m ( Percentuale del 10 % )	25,00	10,00			250,00
	SOMMANO					250,00
307 A05.01.002.b	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 31 a 40 m ( Percentuale del 15 % )	25,00	10,00			250,00
	SOMMANO					250,00
308 A05.01.002.c	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 41 a 60 m ( Percentuale del 30 % )	25,00	14,00			350,00
	SOMMANO					350,00
309 A05.01.005	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per metro cubo di scavo teorico del palo	25,00	61,00		1,200	1'830,00
	SOMMANO m³					1'830,00
310 A05.01.006	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per metro cubo di fango dissabbiato	25,00	61,00		1,200	1'830,00
	SOMMANO m³					1'830,00
311 N.p.06	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 300, classe di esposizione XC2 di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm²: per diametro pari a 1.200 mm	37,00	54,00			1'998,00
	SOMMANO m					1'998,00
312 A05.01.002.a	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 21 a 30 m ( Percentuale del 10 % )	37,00	10,00			370,00
	SOMMANO					370,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
313 A05.01.002.b	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 31 a 40 m ( Percentuale del 15 % )	37,00	10,00			370,00
	SOMMANO					370,00
314 A05.01.002.c	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 41 a 60 m ( Percentuale del 30 % )	37,00	14,00			518,00
	SOMMANO					518,00
315 A05.01.005	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per metro cubo di scavo teorico del palo	37,00	61,00		1,200	2'708,40
	SOMMANO m³					2'708,40
316 A05.01.006	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per metro cubo di fango dissabbiato	37,00	61,00		1,200	2'708,40
	SOMMANO m³					2'708,40
317 N.p.06	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 300,classe di esposizione XC2 di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm²: per diametro pari a 1.200 mm	37,00	54,00			1'998,00
	SOMMANO m					1'998,00
318 A05.01.002.a	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 21 a 30 m ( Percentuale del 10 % )	37,00	10,00			370,00
	SOMMANO					370,00
319 A05.01.002.b	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 31 a 40 m ( Percentuale del 15 % )	37,00	10,00			370,00
	SOMMANO					370,00
320 A05.01.002.c	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 41 a 60 m ( Percentuale del 30 % )	37,00	14,00			518,00
	SOMMANO					518,00
321 A05.01.005	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per metro cubo di scavo teorico del palo	37,00	61,00		1,200	2'708,40
	A R I P O R T A R E					2'708,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2'708,40
	SOMMANO m³					2'708,40
322 A05.01.006	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per metro cubo di fango dissabbiato	37,00	61,00		1,200	2'708,40
	SOMMANO m³					2'708,40
323 N.p.06	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 300,classe di esposizione XC2 di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm²: per diametro pari a 1.200 mm	48,00	54,00			2'592,00
	SOMMANO m					2'592,00
324 A05.01.002.a	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 21 a 30 m ( Percentuale del 10 % )	48,00	10,00			480,00
	SOMMANO					480,00
325 A05.01.002.b	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 31 a 40 m ( Percentuale del 15 % )	48,00	10,00			480,00
	SOMMANO					480,00
326 A05.01.002.c	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 41 a 60 m ( Percentuale del 30 % )	48,00	14,00			672,00
	SOMMANO					672,00
327 A05.01.005	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per metro cubo di scavo teorico del palo	48,00	61,00		1,200	3'513,60
	SOMMANO m³					3'513,60
328 A05.01.006	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per metro cubo di fango dissabbiato	48,00	61,00		1,200	3'513,60
	SOMMANO m³					3'513,60
329 N.p.06	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 300,classe di esposizione XC2 di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm²: per diametro pari a 1.200 mm	19,00	54,00			1'026,00
	SOMMANO m					1'026,00
330 A05.01.002.a	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 21 a 30 m ( Percentuale del 10 % )	19,00	10,00			190,00
	SOMMANO					190,00
331 A05.01.002.b	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 31 a 40 m ( Percentuale del 15 % )	19,00	10,00			190,00
	SOMMANO					190,00
332 A05.01.002.c	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 41 a 60 m ( Percentuale del 30 % )	19,00	14,00			266,00
	SOMMANO					266,00
333 A05.01.005	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per metro cubo di scavo teorico del palo	19,00	61,00		1,200	1'390,80
	SOMMANO m³					1'390,80
334 A05.01.006	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per metro cubo di fango dissabbiato	19,00	61,00		1,200	1'390,80
	SOMMANO m³					1'390,80
335 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi Specifiche in allegato sul calcolo analitico delle quantità di armature	1,00			2455442,00	2'455 442,00
	SOMMANO kg					2'455 442,00
336 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi Specifiche in allegato sul calcolo analitico delle quantità di armature	1,00			123381,00	123'381,00
	SOMMANO kg					123'381,00
	IMPIANTI TECNOLOGICI E DI ILLUMINAZIONE (SpCat 3)					
337 NP.IM60	Unità da esterno per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata con compressori ermetici rotativi di tipo Scroll dedicati per l'utilizzo di R410A, ventilatori elicoidali, batteria di condensazione con tubi in rame e alette in alluminio, scambiatore a fascio tubiero e valvola di espansione elettronica. Versione ad alta efficienza in classe A per il funzionamento in pompa di calore, secondo la classificazione Eurovent. Struttura specifica per installazione da esterno, basamento e struttura portante costituiti da profili in lamiera di acciaio zincato a caldo di adeguato spessore. Verniciatura di tutte le parti con polveri poliesteri che					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	assicura una totale resistenza agli agenti atmosferici. Principali componenti del circuito frigorifero: - da due a quattro circuiti con compressori in configurazione tandem per ognuno dei circuiti presenti - refrigerante R410A - valvole termostatiche elettroniche - rubinetto di intercettazione linea liquido - filtro deidratare - indicatore passaggio liquido con segnalazione presenza umidità - valvola di sicurezza alta pressione - valvola di sicurezza bassa pressione - trasduttori di alta e bassa pressione - pressostati sicurezza alta pressione - ricevitori di liquido - valvole d'inversione di ciclo a 4 vie Compressore di tipo ermetico rotativo scroll in configurazione tandem, completi del riscaldatore del carter, protezione termica elettronica con riarmo manuale centralizzato, motore elettrico a due poli. La macchina sarà provvista di quadro elettrico di potenza e controllo, costruito in conformità alle norme EN 60204-1/IEC 204-1, completo di: - trasformatore per il circuito di comando, - sezionatore generale bloccoporta, - fusibili e contattori per compressori e ventilatori. - morsetti per blocco cumulativo allarmi (BCA), - morsetti per ON/OFF remoto, - morsettiere dei circuiti di comando del tipo a molla, - quadro elettrico per esterno, con doppia porta e guarnizioni, - controllore elettronico. Tensioni di alimentazione unità: 400V~ ±10% - 50Hz - 3N La macchina sarà provvista di regolatore elettronico. CARATTERISTICHE -In refrigerazione: Acqua scambiatore freddo lato utenza (in/out) 12/7 °C Aria scambiatore lato sorgente (in) 35 °C Potenza frigorifera = 504 kW Potenza assorbita totale (unità) = 173 kW EER = 2,92 ESEER = 4,08 -In riscaldamento: Acqua scambiatore caldo lato utenza (in/out) 40/45 °C Aria scambiatore lato sorgente (in) 7 °C R.H. 87% Potenza termica = 533 kW Potenza assorbita totale (unità) = 166 kW COP = 3,21 -Refrigerazione con recupero parziale Potenza frigorifera = 523 kW Potenza assorbita totale (unità) = 167 kW Potenza termica al recupero = 133 kW  Compreso tiro in alto e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte					3,00
	SOMMANO cad					3,00
338 E01.15.001	Flussostato					6,00
	SOMMANO cad					6,00
339 025268 A02543268	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" f.f. con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera					2,00
	SOMMANO cad					2,00
340 NP.IM56	Giunto antivibrante in gomma.attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni, guarnizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante - pressione nominale: PN16 - temperatura max. di esercizio: 100° C: da DN 40 a DN 80					6,00
	A R I P O R T A R E					6,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					6,00
	SOMMANO cad					6,00
341 NP.IM57	Giunto antivibrante in gomma.attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni, guarnizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante - pressione nominale: PN16 - temperatura max. di esercizio: 100° C: da DN 100 a DN 200					6,00
	SOMMANO cad					6,00
342 025250 A02542250	Termometro circolare a capillare, con custodia realizzata in materiale termoplastico, capillare in rame di lunghezza 1000 mm, attacco radiale da 1/2" M, scala di temperatura 0 ÷ 120 °C					12,00
	SOMMANO cad					12,00
343 025251 A02542251	Manometro circolare a capillare completo di valvola di ritegno da 1/2", con custodia realizzata in materiale termoplastico, capillare in rame di lunghezza 1000 mm, attacco radiale da 1/2" M, scala di pressione 0 - 6 bar					12,00
	SOMMANO cad					12,00
344 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm 76,1) - Piano terra				40,000	40,00
	SOMMANO kg					40,00
345 E01.02.001.e	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 6" (mm. 159,0) - Piano terra				2415,000	2'415,00
	SOMMANO kg					2'415,00
346 NP.IM17 A03514105c	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 60 ÷ 114 mm - Piano terra				10,000	10,00
	SOMMANO m					10,00
347 NP.IM18 A03514105c	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 114 ÷ 160 mm - Piano terra				180,000	180,00
	SOMMANO m					180,00
348 NP.IM19	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 1 idonea per istallazione all'interno a struttura autoportante con pannelli modulari, telaio base integrato in acciaio zincato e profilato sui lati superiori dell'unità in peralluman; assenza di sporgenze all'interno e all'esterno delle sezioni; bulloneria e rivettatura tra le pareti non a contatto con aria. Sistema di assemblaggio "snap-in", doppia parete con materassino termo-fonoassorbente in fibra di vetro incombustibile in classe 0 secondo norme ISO fissato tra le pareti con spessore di 50mm. Pannello interno in lamiera di acciaio zincato di spessore 10/10 e pannello esterno con plastofilmatura in materia antigraffio, antiacido, dello spessore di 8/10; abbattimento sonoro secondo le norme DIN di 36 dB, tenuta aria dei pannelli e sezioni oltre 2500 Pa. Portina di ispezione su cerniera con maniglie estraibile antinfortunistiche con possibilità di apertura anche dall'interno. Marchio CE, conforme alle norme ISO 9001, certificazione EUROVENT. UTA composta dai seguenti componenti:					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
349 NP.IM20	<p>A) sezione camera di miscela doppia, completa di serrande motorizzate in aspirazione ed espulsione aria esterna e serranda di miscelazione aria ricircolo; B) sezione filtro piano sintetico rigenerabile con sezione laterale, su guida zincata con perdita di carico Dpi 84 Pa, Dpf 140 Pa, classe G3; C) sezione filtri a tasche in fibra di vetro, telaio imbullonato alla carpenteria per evitare il by-pass dell'aria, e celle filtranti fissate al telaio mediante molle per una migliore tenuta, con ispezione laterale, Dpi 56 Pa, DPf 600 Pa, classe F8; D) sezione batteria di raffreddamento/riscaldamento (B-/+) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente, vasca raccolta condensa in acciaio, E) sezione batteria di post-riscaldamento (B++) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente; F) ventilatore di mandata Vm centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante di forma B3, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti; prevalenza statica utile: 350 Pa G) ventilatore di espulsione Vr centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti;prevalenza statica utile: 350 Pa H ) serrande motorizzate in mandata e ripresa. Caratteristiche tecniche: VM: 9000 mc/h; VR: 9000 mc/h; B-/+: 8 ranghi, P =99.6 kW; raffreddamento Ti = 7 °C, Tu = 12 °C, riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C; B++: 2 ranghi, P = 15.4 kW; riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C; Incluso, tiro in alto, montaggio, accessori, cablaggio aiuto ai montatori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00
						1,00
349 NP.IM20	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 2 idonea per istallazione all'interno a struttura autoportante con pannelli modulari, telaio base integrato in acciaio zincato e profilato sui lati superiori dell'unità in peralluman; assenza di sporgenze all'interno e all'esterno delle sezioni; bulloneria e rivettatura tra le pareti non a contatto con aria. Sistema di assemblaggio "snap-in", doppia parete con materassino termo-fonoassorbente in fibra di vetro incombustibile in classe 0 secondo norme ISO fissato tra le pareti con spessore di 50mm. Pannello interno in lamiera di acciaio zincato di spessore 10/10 e pannello esterno con plastofilmatura in materia antigraffio, antiacido, dello spessore di 8/10; abbattimento sonoro secondo le norme DIN di 36 dB, tenuta aria dei pannelli e sezioni oltre 2500 Pa. Portina di ispezione su cerniera con maniglie estraibile antinfortunistiche con possibilità di apertura anche dall'interno. Marchio CE, conforme alle norme ISO 9001, certificazione EUROVENT.</p> <p>UTA composta dai seguenti componenti:</p> <p>A) sezione camera di miscela doppia, completa di serrande motorizzate in aspirazione ed espulsione aria esterna e serranda di miscelazione aria ricircolo; B) sezione filtro piano sintetico rigenerabile con sezione laterale, su guida zincata con perdita di carico Dpi 84 Pa, Dpf 140 Pa, classe G3; C) sezione filtri a tasche in fibra di vetro, telaio imbullonato alla carpenteria per evitare il by-pass dell'aria, e celle filtranti fissate al telaio mediante molle per una migliore tenuta, con ispezione laterale, Dpi 56 Pa, DPf 600 Pa, classe F8; D) sezione batteria di raffreddamento/riscaldamento (B-/+) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente, vasca raccolta condensa in acciaio, E) sezione batteria di post-riscaldamento (B++) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente; F) ventilatore di mandata Vm centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante di forma B3, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti; prevalenza statica utile: 350 Pa G) ventilatore di espulsione Vr centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti;prevalenza statica utile: 350 Pa H ) serrande motorizzate in mandata e ripresa. Caratteristiche tecniche: VM: 7500 mc/h; VR: 7500 mc/h; B-/+: 8 ranghi, P =86.3 kW; raffreddamento Ti = 7 °C, Tu = 12 °C, riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C; B++: 2 ranghi, P = 14 kW; riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C; Incluso, tiro in alto, montaggio, accessori, cablaggio aiuto ai montatori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cad					1,00
350 NP.IM21	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 3 idonea per installazione all'interno a struttura autoportante con pannelli modulari, telaio base integrato in acciaio zincato e profilato sui lati superiori dell'unità in peralluman; assenza di sporgenze all'interno e all'esterno delle sezioni; bulloneria e rivettatura tra le pareti non a contatto con aria. Sistema di assemblaggio "snap-in", doppia parete con materassino termo-fonoassorbente in fibra di vetro incombustibile in classe 0 secondo norme ISO fissato tra le pareti con spessore di 50mm. Pannello interno in lamiera di acciaio zincato di spessore 10/10 e pannello esterno con plastofilatura in materia antigraffio, antiacido, dello spessore di 8/10; abbattimento sonoro secondo le norme DIN di 36 dB, tenuta aria dei pannelli e sezioni oltre 2500 Pa. Portina di ispezione su cerniera con maniglie estraibile antinfortunistiche con possibilità di apertura anche dall'interno. Marchio CE, conforme alle norme ISO 9001, certificazione EUROVENT.</p> <p>UTA composta dai seguenti componenti:</p> <p>A) sezione camera di miscela doppia, completa di serrande motorizzate in aspirazione ed espulsione aria esterna e serranda di miscelazione aria ricircolo;</p> <p>B) sezione filtro piano sintetico rigenerabile con sezione laterale, su guida zincata con perdita di carico Dpi 84 Pa, Dpf 140 Pa, classe G3;</p> <p>C) sezione filtri a tasche in fibra di vetro, telaio imbullonato alla carpenteria per evitare il by-pass dell'aria, e celle filtranti fissate al telaio mediante molle per una migliore tenuta, con ispezione laterale, Dpi 56 Pa, DPf 600 Pa, classe F8;</p> <p>D) sezione batteria di raffreddamento/riscaldamento (B-/+ ) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente, vasca raccolta condensa in acciaio,</p> <p>E) sezione batteria di post-riscaldamento (B++) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente;</p> <p>F) ventilatore di mandata Vm centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante di forma B3, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti; prevalenza statica utile: 350 Pa</p> <p>G) ventilatore di espulsione Vr centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti;prevalenza statica utile: 350 Pa</p> <p>H ) serrande motorizzate in mandata e ripresa.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>VM: 11000 mc/h;</p> <p>VR: 11000 mc/h;</p> <p>B-/+ : 8 ranghi, P =126.5 kW; raffreddamento Ti = 7 °C, Tu = 12 °C, riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C;</p> <p>B++: 2 ranghi, P = 20.4 kW; riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C;</p> <p>Incluso, tiro in alto, montaggio, accessori, cablaggio aiuto ai montatori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					1,00
	SOMMANO cad					1,00
351 NP.IM22	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 4 idonea per installazione all'interno a struttura autoportante con pannelli modulari, telaio base integrato in acciaio zincato e profilato sui lati superiori dell'unità in peralluman; assenza di sporgenze all'interno e all'esterno delle sezioni; bulloneria e rivettatura tra le pareti non a contatto con aria. Sistema di assemblaggio "snap-in", doppia parete con materassino termo-fonoassorbente in fibra di vetro incombustibile in classe 0 secondo norme ISO fissato tra le pareti con spessore di 50mm. Pannello interno in lamiera di acciaio zincato di spessore 10/10 e pannello esterno con plastofilatura in materia antigraffio, antiacido, dello spessore di 8/10; abbattimento sonoro secondo le norme DIN di 36 dB, tenuta aria dei pannelli e sezioni oltre 2500 Pa. Portina di ispezione su cerniera con maniglie estraibile antinfortunistiche con possibilità di apertura anche dall'interno. Marchio CE, conforme alle norme ISO 9001, certificazione EUROVENT.</p> <p>UTA composta dai seguenti componenti:</p> <p>A) sezione camera di miscela doppia, completa di serrande motorizzate in aspirazione ed espulsione aria esterna e serranda di miscelazione aria ricircolo;</p> <p>B) sezione filtro piano sintetico rigenerabile con sezione laterale, su guida zincata con perdita di carico Dpi 84 Pa, Dpf 140 Pa, classe G3;</p> <p>C) sezione filtri a tasche in fibra di vetro, telaio imbullonato alla carpenteria per evitare il by-pass dell'aria, e celle filtranti fissate al telaio mediante molle per una migliore tenuta, con ispezione laterale, Dpi 56 Pa, DPf 600 Pa, classe F8;</p> <p>D) sezione batteria di raffreddamento/riscaldamento (B-/+ ) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente, vasca raccolta condensa in acciaio,</p> <p>E) sezione batteria di post-riscaldamento (B++) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente;</p> <p>F) ventilatore di mandata Vm centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
352 NP.IM23	<p>su un unico basamento, con motore auto-ventilante di forma B3, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti; prevalenza statica utile: 350 Pa</p> <p>G) ventilatore di espulsione Vr centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti;prevalenza statica utile: 350 Pa</p> <p>H ) serrande motorizzate in mandata e ripresa.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>VM: 12800 mc/h;</p> <p>VR: 12800 mc/h;</p> <p>B-/+ : 8 ranghi, P =161.4 kW; raffreddamento Ti = 7 °C, Tu = 12 °C, riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C;</p> <p>B++: 2 ranghi, P = 25.4 kW; riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C;</p> <p>Incluso, tiro in alto, montaggio, accessori, cablaggio aiuto ai montatori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					1,00
						1,00
353 NP.IM24	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 5 idonea per installazione all'interno a struttura autoportante con pannelli modulari, telaio base integrato in acciaio zincato e profilato sui lati superiori dell'unità in peralluman; assenza di sporgenze all'interno e all'esterno delle sezioni; bulloneria e rivettatura tra le pareti non a contatto con aria. Sistema di assemblaggio "snap-in", doppia parete con materassino termo-fonoassorbente in fibra di vetro incombustibile in classe 0 secondo norme ISO fissato tra le pareti con spessore di 50mm. Pannello interno in lamiera di acciaio zincato di spessore 10/10 e pannello esterno con plastofilmatrice in materia antigraffio, antiacido, dello spessore di 8/10; abbattimento sonoro secondo le norme DIN di 36 dB, tenuta aria dei pannelli e sezioni oltre 2500 Pa. Portina di ispezione su cerniera con maniglie estraibile antinfortunistiche con possibilità di apertura anche dall'interno. Marchio CE, conforme alle norme ISO 9001, certificazione EUROVENT.</p> <p>UTA composta dai seguenti componenti:</p> <p>A) sezione camera di miscela doppia, completa di serrande motorizzate in aspirazione ed espulsione aria esterna e serranda di miscelazione aria ricircolo;</p> <p>B) sezione filtro piano sintetico rigenerabile con sezione laterale, su guida zincata con perdita di carico Dpi 84 Pa, Dpf 140 Pa, classe G3;</p> <p>C) sezione filtri a tasche in fibra di vetro, telaio imbullonato alla carpenteria per evitare il by-pass dell'aria, e celle filtranti fissate al telaio mediante molle per una migliore tenuta, con ispezione laterale, Dpi 56 Pa, DPF 600 Pa, classe F8;</p> <p>D) sezione batteria di raffreddamento/riscaldamento (B-/+ ) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente, vasca raccolta condensa in acciaio,</p> <p>E) sezione batteria di post-riscaldamento (B++) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente;</p> <p>F) ventilatore di mandata Vm centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante di forma B3, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti; prevalenza statica utile: 350 Pa</p> <p>G) ventilatore di espulsione Vr centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti;prevalenza statica utile: 350 Pa</p> <p>H ) serrande motorizzate in mandata e ripresa.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>VM: 12000 mc/h;</p> <p>VR: 12000 mc/h;</p> <p>B-/+ : 8 ranghi, P =129 kW; raffreddamento Ti = 7 °C, Tu = 12 °C, riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C;</p> <p>B++: 2 ranghi, P = 20.9 kW; riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C;</p> <p>Incluso, tiro in alto, montaggio, accessori, cablaggio aiuto ai montatori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					1,00
						1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	UTA composta dai seguenti componenti: A) sezione camera di miscela doppia, completa di serrande motorizzate in aspirazione ed espulsione aria esterna e serranda di miscelazione aria ricircolo; B) sezione filtro piano sintetico rigenerabile con sezione laterale, su guida zincata con perdita di carico Dpi 84 Pa, Dpf 140 Pa, classe G3; C) sezione filtri a tasche in fibra di vetro, telaio imbullonato alla carpenteria per evitare il by-pass dell'aria, e celle filtranti fissate al telaio mediante molle per una migliore tenuta, con ispezione laterale, Dpi 56 Pa, DPF 600 Pa, classe F8; D) sezione batteria di raffreddamento/riscaldamento (B-/+) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente, vasca raccolta condensa in acciaio; E) sezione batteria di post-riscaldamento (B++) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente; F) ventilatore di mandata Vm centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante di forma B3, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti; prevalenza statica utile: 350 Pa G) ventilatore di espulsione Vr centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti;prevalenza statica utile: 350 Pa H ) serrande motorizzate in mandata e ripresa. Caratteristiche tecniche: VM: 15300 mc/h; VR: 15300 mc/h; B-/+: 8 ranghi, P =207.8 kW; raffreddamento Ti = 7 °C, Tu = 12 °C, riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C; B++: 2 ranghi, P = 32.1 kW; riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C; Incluso, tiro in alto, montaggio, accessori, cablaggio aiuto ai montatori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
354 NP.IM27	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 7 idonea per installazione all'interno a struttura autoportante con pannelli modulari, telaio base integrato in acciaio zincato e profilato sui lati superiori dell'unità in peralluman; assenza di sporgenze all'interno e all'esterno delle sezioni; bulloneria e rivettatura tra le pareti non a contatto con aria. Sistema di assemblaggio "snap-in", doppia parete con materassino termo-fonoassorbente in fibra di vetro incombustibile in classe 0 secondo norme ISO fissato tra le pareti con spessore di 50mm. Pannello interno in lamiera di acciaio zincato di spessore 10/10 e pannello esterno con plastofilmatrice in materia antigraffio, antiacido, dello spessore di 8/10; abbattimento sonoro secondo le norme DIN di 36 dB, tenuta aria dei pannelli e sezioni oltre 2500 Pa. Portina di ispezione su cerniera con maniglie estraibile antinfortunistiche con possibilità di apertura anche dall'interno. Marchio CE, conforme alle norme ISO 9001, certificazione EUROVENT. UTA composta dai seguenti componenti: A) sezione camera di miscela doppia, completa di serrande motorizzate in aspirazione ed espulsione aria esterna e serranda di miscelazione aria ricircolo; B) sezione filtro piano sintetico rigenerabile con sezione laterale, su guida zincata con perdita di carico Dpi 84 Pa, Dpf 140 Pa, classe G3; C) sezione filtri a tasche in fibra di vetro, telaio imbullonato alla carpenteria per evitare il by-pass dell'aria, e celle filtranti fissate al telaio mediante molle per una migliore tenuta, con ispezione laterale, Dpi 56 Pa, DPF 600 Pa, classe F8; D) sezione batteria di raffreddamento/riscaldamento (B-/+) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente, vasca raccolta condensa in acciaio; E) umidificatore a pacco evaporante F) ventilatore di mandata Vm centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante di forma B3, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti; prevalenza statica utile: 350 Pa G) ventilatore di espulsione Vr centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti;prevalenza statica utile: 350 Pa H) serrande motorizzate in mandata e ripresa. Caratteristiche tecniche: VM: 20200 mc/h; VR: 19800 mc/h; B-/+: 8 ranghi, P =170 kW; raffreddamento Ti = 7 °C, Tu = 12 °C, riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C; Umidificatore: portata acqua 49.3 l/h Incluso, tiro in alto, montaggio, accessori, cablaggio aiuto ai montatori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cad					1,00
355 NP.IM28	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 8 idonea per installazione all'interno a struttura autoportante con pannelli modulari, telaio base integrato in acciaio zincato e profilato sui lati superiori dell'unità in peralluman; assenza di sporgenze all'interno e all'esterno delle sezioni; bulloneria e rivettatura tra le pareti non a contatto con aria. Sistema di assemblaggio "snap-in", doppia parete con materassino termo-fonoassorbente in fibra di vetro incombustibile in classe 0 secondo norme ISO fissato tra le pareti con spessore di 50mm. Pannello interno in lamiera di acciaio zincato di spessore 10/10 e pannello esterno con plastofilatura in materia antigraffio, antiacido, dello spessore di 8/10; abbattimento sonoro secondo le norme DIN di 36 dB, tenuta aria dei pannelli e sezioni oltre 2500 Pa. Portina di ispezione su cerniera con maniglie estraibile antinfortunistiche con possibilità di apertura anche dall'interno. Marchio CE, conforme alle norme ISO 9001, certificazione EUROVENT. UTA composta dai seguenti componenti: A) sezione camera di miscela doppia, completa di serrande motorizzate in aspirazione ed espulsione aria esterna e serranda di miscelazione aria ricircolo; B) sezione filtro piano sintetico rigenerabile con sezione laterale, su guida zincata con perdita di carico Dpi 84 Pa, Dpf 140 Pa, classe G3; C) sezione filtri a tasche in fibra di vetro, telaio imbullonato alla carpenteria per evitare il by-pass dell'aria, e celle filtranti fissate al telaio mediante molle per una migliore tenuta, con ispezione laterale, Dpi 56 Pa, DPF 600 Pa, classe F8; D) sezione batteria di riscaldamento (B+) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente, vasca raccolta condensa in acciaio, E) umidificatore a pacco evaporante F) sezione batteria di post-riscaldamento (B++) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente; G) ventilatore di mandata Vm centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante di forma B3, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti; prevalenza statica utile: 350 Pa H) ventilatore di espulsione Vr centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti;prevalenza statica utile: 350 Pa I) serrande motorizzate in mandata e ripresa. Caratteristiche tecniche: VM: 2700 mc/h; VR: 2700 mc/h; B+: 8 ranghi, P =4.3 kW; raffreddamento Ti = 7 °C, Tu = 12 °C, riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C; B++: 2 ranghi, P = 18.9 kW; riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C; Umidificatore: portata acqua 7.58 l/h; Incluso, tiro in alto, montaggio, accessori, cablaggio aiuto ai montatori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
356 NP.IM25	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 9 e UTA10 idonea per installazione all'interno a struttura autoportante con pannelli modulari, telaio base integrato in acciaio zincato e profilato sui lati superiori dell'unità in peralluman; assenza di sporgenze all'interno e all'esterno delle sezioni; bulloneria e rivettatura tra le pareti non a contatto con aria. Sistema di assemblaggio "snap-in", doppia parete con materassino termo-fonoassorbente in fibra di vetro incombustibile in classe 0 secondo norme ISO fissato tra le pareti con spessore di 50mm. Pannello interno in lamiera di acciaio zincato di spessore 10/10 e pannello esterno con plastofilatura in materia antigraffio, antiacido, dello spessore di 8/10; abbattimento sonoro secondo le norme DIN di 36 dB, tenuta aria dei pannelli e sezioni oltre 2500 Pa. Portina di ispezione su cerniera con maniglie estraibile antinfortunistiche con possibilità di apertura anche dall'interno. Marchio CE, conforme alle norme ISO 9001, certificazione EUROVENT. UTA composta dai seguenti componenti: A) sezione camera di miscela doppia, completa di serrande motorizzate in aspirazione ed espulsione aria esterna e serranda di miscelazione aria ricircolo; B) sezione filtro piano sintetico rigenerabile con sezione laterale, su guida zincata con perdita di carico Dpi 84 Pa, Dpf 140 Pa, classe G3; C) sezione filtri a tasche in fibra di vetro, telaio imbullonato alla carpenteria per evitare il by-pass dell'aria, e celle filtranti fissate al telaio mediante molle per una migliore tenuta, con ispezione laterale, Dpi 56 Pa, DPF 600 Pa, classe F8; D) sezione batteria di raffreddamento/riscaldamento (B-/+) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente, vasca raccolta condensa in acciaio, E) sezione batteria di post-riscaldamento (B++) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente; F) ventilatore di mandata Vm centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante di forma B3, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti; prevalenza statica utile: 350 Pa</p> <p>G) ventilatore di espulsione Vr centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti;prevalenza statica utile: 350 Pa</p> <p>H ) serrande motorizzate in mandata e ripresa.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>VM: 15000 mc/h;</p> <p>VR: 15000 mc/h;</p> <p>B-/+ : 8 ranghi, P =151.4 kW; raffreddamento Ti = 7 °C, Tu = 12 °C, riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C;</p> <p>B++: 2 ranghi, P = 26.9 kW; riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C;</p> <p>Incluso, tiro in alto, montaggio, accessori, cablaggio aiuto ai montatori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					2,00
	SOMMANO cad					2,00
357 NP.IM26	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 11 idonea per istallazione all'interno a struttura autoportante con pannelli modulari, telaio base integrato in acciaio zincato e profilato sui lati superiori dell'unità in peralluman; assenza di sporgenze all'interno e all'esterno delle sezioni; bulloneria e rivettatura tra le pareti non a contatto con aria. Sistema di assemblaggio "snap-in", doppia parete con materassino termo-fonoassorbente in fibra di vetro incombustibile in classe 0 secondo norme ISO fissato tra le pareti con spessore di 50mm. Pannello interno in lamiera di acciaio zincato di spessore 10/10 e pannello esterno con plastofilmatura in materia antiraffio, antiacido, dello spessore di 8/10; abbattimento sonoro secondo le norme DIN di 36 dB, tenuta aria dei pannelli e sezioni oltre 2500 Pa. Portina di ispezione su cerniera con maniglie estraibile antinfortunistiche con possibilità di apertura anche dall'interno. Marchio CE, conforme alle norme ISO 9001, certificazione EUROVENT.</p> <p>UTA composta dai seguenti componenti:</p> <p>A) sezione camera di miscela doppia, completa di serrande motorizzate in aspirazione ed espulsione aria esterna e serranda di miscelazione aria ricircolo;</p> <p>B) sezione filtro piano sintetico rigenerabile con sezione laterale, su guida zincata con perdita di carico Dpi 84 Pa, Dpf 140 Pa, classe G3;</p> <p>C) sezione filtri a tasche in fibra di vetro, telaio imbullonato alla carpenteria per evitare il by-pass dell'aria, e celle filtranti fissate al telaio mediante molle per una migliore tenuta, con ispezione laterale, Dpi 56 Pa, DPF 600 Pa, classe F8;</p> <p>D) sezione batteria di raffreddamento/riscaldamento (B-/+ ) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente, vasca raccolta condensa in acciaio,</p> <p>E) umidificatore a pacco evaporante;</p> <p>F) sezione batteria di post-riscaldamento (B++) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente;</p> <p>G) ventilatore di mandata Vm centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante di forma B3, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti; prevalenza statica utile: 350 Pa</p> <p>H) ventilatore di espulsione Vr centrifugo a doppia aspirazione in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore auto-ventilante, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti;prevalenza statica utile: 350 Pa</p> <p>I) serrande motorizzate in mandata e ripresa.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>VM: 9250 mc/h;</p> <p>VR: 9250 mc/h;</p> <p>B-/+ : 8 ranghi, P =142.8 kW; raffreddamento Ti = 7 °C, Tu = 12 °C, riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C;</p> <p>B++: 2 ranghi, P = 42.1 kW; riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C;</p> <p>Umidificatore: portata acqua 33.8 l/h</p> <p>Incluso, tiro in alto, montaggio, accessori, cablaggio aiuto ai montatori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					1,00
	SOMMANO cad					1,00
358 NP.IM29	<p>Fornitura e posa in opera di elementi di campo per controllo e regolazione della sottocentrale UTA 1, costituito da:</p> <p>n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica lineare DN 50 - Kvs 40 m3/h Corsa 20 mm</p> <p>n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica equipercentuale DN 20 - Kvs 4 m3/h Corsa 8 mm</p> <p>n.3 Kit raccordo filettato DN50 per valvole</p> <p>n.3 Kit raccordo filettato DN 20 per valvole</p> <p>n.1 Servomotore 800N per valvole lineari Alim. 24V~, IP54, Classe III Comando 2punti, 3punti, 0..10V-,</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
359 NP.IM30	<p>4..20mA Corsa 8 mm.in 30/60/120 sec. n.1 Servomotore 2500N, valvole corsa 20...40mm, IP66 EN60529 Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Alimentazione 24V~/= n.1 Termostato antigelo, capillare 1,5m, campo -5...15°C Differenziale fisso 2°C Protezione IP65 n.3 Sonda di temperatura da canale Elemento sensibile Ni 1000 Ohm. Campo -30...130°C, Ø 6,5mm, l=225mm Completa di flangia di fissaggio n.1 Pressostato differenziale per aria Portata contatti max.250Vcc 5(2)A Temp.ambiente amm.-30..85°CIP 54 Campo 50...500 Pa. n.2 Servomotore radiale con ritorno a molla, coppia 16Nm rotazione max90°. Alim. 24V~ Comando ON/ OFF 90° in 90 sec. n.2 Servomotore radiale IP54 EN 60529 coppia 18Nm rotazione 90° in 120 secondi. Comando 2-punti, 3- punti, Alimentazione 24V~ n.1 Trasmettitore da canale %ur e °C Campo 10...95%ur --&gt;0...10V- Campo -20...70°C --&gt; Ni 1000 Ohm Alimentazione 24V~/= n. 1 Sonda di pressione da canale</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00
						1,00
359 NP.IM30	<p>Fornitura e posa in opera di elementi di campo per controllo e regolazione della sottocentrale UTA 2, costituito da: n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica lineare DN 50 - Kvs 40 m3/h Corsa 20 mm n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica equipercentuale DN 20 - Kvs 6,3 m3/h Corsa 8 mm n.3 Kit raccordo filettato DN50 per valvole n.3 Kit raccordo filettato DN 20 per valvole n.1 Servomotore 800N per valvole lineari Alim. 24V~, IP54, Classe III Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Corsa 8 mm.in 30/60/120 sec. n.1 Servomotore 2500N, valvole corsa 20...40mm, IP66 EN60529 Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Alimentazione 24V~/= n.1 Termostato antigelo, capillare 1,5m, campo -5...15°C Differenziale fisso 2°C Protezione IP65 n.3 Sonda di temperatura da canale Elemento sensibile Ni 1000 Ohm. Campo -30...130°C, Ø 6,5mm, l=225mm Completa di flangia di fissaggio n.1 Pressostato differenziale per aria Portata contatti max.250Vcc 5(2)A Temp.ambiente amm.-30..85°CIP 54 Campo 50...500 Pa. n.2 Servomotore radiale con ritorno a molla, coppia 16Nm rotazione max90°. Alim. 24V~ Comando ON/ OFF 90° in 90 sec. n.2 Servomotore radiale IP54 EN 60529 coppia 18Nm rotazione 90° in 120 secondi. Comando 2-punti, 3- punti, Alimentazione 24V~ n.1 Trasmettitore da canale %ur e °C Campo 10...95%ur --&gt;0...10V- Campo -20...70°C --&gt; Ni 1000 Ohm Alimentazione 24V~/= n. 1 Sonda di pressione da canale</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00
						1,00
360 NP.IM31	<p>Fornitura e posa in opera di elementi di campo per controllo e regolazione della sottocentrale UTA 3, costituito da: n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica lineare DN 50 - Kvs 40 m3/h Corsa 20 mm n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica equipercentuale DN 20 - Kvs 10 m3/h Corsa 8 mm n.3 Kit raccordo filettato DN50 per valvole n.3 Kit raccordo filettato DN 20 per valvole n.1 Servomotore 800N per valvole lineari Alim. 24V~, IP54, Classe III Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Corsa 8 mm.in 30/60/120 sec. n.1 Servomotore 2500N, valvole corsa 20...40mm, IP66 EN60529 Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Alimentazione 24V~/= n.1 Termostato antigelo, capillare 1,5m, campo -5...15°C Differenziale fisso 2°C Protezione IP65 n.3 Sonda di temperatura da canale Elemento sensibile Ni 1000 Ohm. Campo -30...130°C, Ø 6,5mm, l=225mm Completa di flangia di fissaggio n.1 Pressostato differenziale per aria Portata contatti max.250Vcc 5(2)A Temp.ambiente amm.-30..85°CIP 54 Campo 50...500 Pa. n.2 Servomotore radiale con ritorno a molla, coppia 16Nm rotazione max90°. Alim. 24V~ Comando ON/ OFF 90° in 90 sec. n.2 Servomotore radiale IP54 EN 60529 coppia 18Nm rotazione 90° in 120 secondi. Comando 2-punti, 3- punti, Alimentazione 24V~ n.1 Trasmettitore da canale %ur e °C Campo 10...95%ur --&gt;0...10V- Campo -20...70°C --&gt; Ni 1000 Ohm Alimentazione 24V~/= n. 1 Sonda di pressione da canale</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00
						1,00
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
361 NP.IM32	Fornitura e posa in opera di elementi di campo per controllo e regolazione della sottocentrale UTA 4, costituito da: n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica lineare DN 65 - Kvs 63 m3/h Corsa 20 mm n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica equipercentuale DN 25 - Kvs 10 m3/h Corsa 8 mm n.3 Kit raccordo filettato DN65 per valvole n.3 Kit raccordo filettato DN 25 per valvole n.1 Servomotore 800N per valvole lineari Alim. 24V~, IP54, Classe III Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Corsa 8 mm.in 30/60/120 sec. n.1 Servomotore 2500N, valvole corsa 20...40mm, IP66 EN60529 Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Alimentazione 24V~/= n.1 Termostato antigelo, capillare 1,5m, campo -5...15°C Differenziale fisso 2°C Protezione IP65 n.3 Sonda di temperatura da canale Elemento sensibile Ni 1000 Ohm. Campo -30...130°C, Ø 6,5mm, l=225mm Completa di flangia di fissaggio n.1 Pressostato differenziale per aria Portata contatti max.250Vcc 5(2)A Temp.ambiente amm.-30..85°CIP 54 Campo 50...500 Pa. n.2 Servomotore radiale con ritorno a molla, coppia 16Nm rotazione max90°. Alim. 24V~ Comando ON/OFF 90° in 90 sec. n.2 Servomotore radiale IP54 EN 60529 coppia 18Nm rotazione 90° in 120 secondi. Comando 2-punti, 3-punti, Alimentazione 24V~ n.1 Trasmettitore da canale %ur e °C Campo 10...95%ur -->0...10V- Campo -20...70°C --> Ni 1000 Ohm Alimentazione 24V~/= n. 1 Sonda di pressione da canale					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
362 NP.IM33	Fornitura e posa in opera di elementi di campo per controllo e regolazione della sottocentrale UTA 5, costituito da: n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica lineare DN 50 - Kvs 40 m3/h Corsa 20 mm n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica equipercentuale DN 20 - Kvs 4 m3/h Corsa 8 mm n.3 Kit raccordo filettato DN 50 per valvole n.3 Kit raccordo filettato DN 20 per valvole n.1 Servomotore 800N per valvole lineari Alim. 24V~, IP54, Classe III Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Corsa 8 mm.in 30/60/120 sec. n.1 Servomotore 2500N, valvole corsa 20...40mm, IP66 EN60529 Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Alimentazione 24V~/= n.1 Termostato antigelo, capillare 1,5m, campo -5...15°C Differenziale fisso 2°C Protezione IP65 n.3 Sonda di temperatura da canale Elemento sensibile Ni 1000 Ohm. Campo -30...130°C, Ø 6,5mm, l=225mm Completa di flangia di fissaggio n.1 Pressostato differenziale per aria Portata contatti max.250Vcc 5(2)A Temp.ambiente amm.-30..85°CIP 54 Campo 50...500 Pa. n.2 Servomotore radiale con ritorno a molla, coppia 16Nm rotazione max90°. Alim. 24V~ Comando ON/OFF 90° in 90 sec. n.2 Servomotore radiale IP54 EN 60529 coppia 18Nm rotazione 90° in 120 secondi. Comando 2-punti, 3-punti, Alimentazione 24V~ n.1 Trasmettitore da canale %ur e °C Campo 10...95%ur -->0...10V- Campo -20...70°C --> Ni 1000 Ohm Alimentazione 24V~/= n. 1 Sonda di pressione da canale					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
363 NP.IM35	Fornitura e posa in opera di elementi di campo per controllo e regolazione della sottocentrale UTA 6, costituito da: n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica lineare DN 65 - Kvs 63 m3/h Corsa 20 mm n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica equipercentuale DN 25 - Kvs 10 m3/h Corsa 8 mm n.3 Kit raccordo filettato DN65 per valvole n.3 Kit raccordo filettato DN 25 per valvole n.1 Servomotore 800N per valvole lineari Alim. 24V~, IP54, Classe III Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Corsa 8 mm.in 30/60/120 sec. n.1 Servomotore 2500N, valvole corsa 20...40mm, IP66 EN60529 Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Alimentazione 24V~/= n.1 Termostato antigelo, capillare 1,5m, campo -5...15°C Differenziale fisso 2°C Protezione IP65 n.3 Sonda di temperatura da canale Elemento sensibile Ni 1000 Ohm. Campo -30...130°C, Ø 6,5mm, l=225mm Completa di flangia di fissaggio n.1 Pressostato differenziale per aria Portata contatti max.250Vcc 5(2)A Temp.ambiente amm.-30..85°CIP 54 Campo 50...500 Pa. n.2 Servomotore radiale con ritorno a molla, coppia 16Nm rotazione max90°. Alim. 24V~ Comando ON/OFF 90° in 90 sec. n.2 Servomotore radiale IP54 EN 60529 coppia 18Nm rotazione 90° in 120 secondi. Comando 2-punti, 3-					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
364 NP.IM34	punti, Alimentazione 24V~ n.1 Trasmettitore da canale %ur e °C Campo 10...95%ur -->0...10V- Campo -20...70°C --> Ni 1000 Ohm Alimentazione 24V~/= n. 1 Sonda di pressione da canale					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Fornitura e posa in opera di elementi di campo per controllo e regolazione della sottocentrale UTA 7, costituito da: n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica lineare DN 65 - Kvs 63 m3/h Corsa 20 mm n.4 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica equipercentuale DN 20 - Kvs 4 m3/h Corsa 8 mm n.2 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica equipercentuale DN 20 - Kvs 6,3 m3/h Corsa 8 mm n.3 Kit raccordo filettato DN65 per valvole n.18 Kit raccordo filettato DN 20 per valvole n.6 Servomotore 800N per valvole lineari Alim. 24V~, IP54, Classe III Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Corsa 8 mm.in 30/60/120 sec. n.1 Servomotore 2500N, valvole corsa 20...40mm, IP66 EN60529 Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Alimentazione 24V~/= n.1 Termostato antigelo, capillare 1,5m, campo -5...15°C Differenziale fisso 2°C Protezione IP65 n.7 Sonda di temperatura da canale Elemento sensibile Ni 1000 Ohm. Campo -30...130°C, Ø 6,5mm, l=225mm Completa di flangia di fissaggio n.1 Pressostato differenziale per aria Portata contatti max.250Vcc 5(2)A Temp.ambiente amm.-30..85°CIP 54 Campo 50...500 Pa. n.2 Servomotore radiale con ritorno a molla, coppia 16Nm rotazione max90°. Alim. 24V~ Comando ON/OFF 90° in 90 sec. n.2 Servomotore radiale IP54 EN 60529 coppia 18Nm rotazione 90° in 120 secondi. Comando 2-punti, 3-punti, Alimentazione 24V~ n.1 Trasmettitore da canale %ur e °C Campo 10...95%ur -->0...10V- Campo -20...70°C --> Ni 1000 Ohm Alimentazione 24V~/= n. 1 Sonda di pressione da canale					1,00
365 NP.IM36	SOMMANO a corpo					1,00
	Fornitura e posa in opera di elementi di campo per controllo e regolazione della sottocentrale UTA 8, costituito da: n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica lineare DN 20 - Kvs 4 m3/h Corsa 8 mm n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica equipercentuale DN 20 - Kvs 6.3 m3/h Corsa 8 mm n.6 Kit raccordo filettato DN20 per valvole n.2 Servomotore 800N per valvole lineari Alim. 24V~, IP54, Classe III Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Corsa 8 mm.in 30/60/120 sec. n.3 Sonda di temperatura da canale Elemento sensibile Ni 1000 Ohm. Campo -30...130°C, Ø 6,5mm, l=225mm Completa di flangia di fissaggio n.1 Pressostato differenziale per aria Portata contatti max.250Vcc 5(2)A Temp.ambiente amm.-30..85°CIP 54 Campo 50...500 Pa. n.2 Servomotore radiale con ritorno a molla, coppia 16Nm rotazione max90°. Alim. 24V~ Comando ON/OFF 90° in 90 sec. n.2 Servomotore radiale IP54 EN 60529 coppia 18Nm rotazione 90° in 120 secondi. Comando 2-punti, 3-punti, Alimentazione 24V~ n.1 Trasmettitore da canale %ur e °C Campo 10...95%ur -->0...10V- Campo -20...70°C --> Ni 1000 Ohm Alimentazione 24V~/= n. 1 Sonda di pressione da canale					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
366 NP.IM37	Fornitura e posa in opera di elementi di campo per controllo e regolazione della sottocentrale UTA 9, costituito da: n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica lineare DN 65 - Kvs 63 m3/h Corsa 20 mm n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica equipercentuale DN 20 - Kvs 6.3 m3/h Corsa 8 mm n.3 Kit raccordo filettato DN65 per valvole n.3 Kit raccordo filettato DN 20 per valvole n.1 Servomotore 800N per valvole lineari Alim. 24V~, IP54, Classe III Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Corsa 8 mm.in 30/60/120 sec. n.1 Servomotore 2500N, valvole corsa 20...40mm, IP66 EN60529 Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Alimentazione 24V~/= n.1 Termostato antigelo, capillare 1,5m, campo -5...15°C Differenziale fisso 2°C Protezione IP65 n.3 Sonda di temperatura da canale Elemento sensibile Ni 1000 Ohm. Campo -30...130°C, Ø 6,5mm, l=225mm Completa di flangia di fissaggio					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
367 NP.IM38	n.1 Pressostato differenziale per aria Portata contatti max.250Vcc 5(2)A Temp.ambiente amm.-30..85°CIP 54 Campo 50...500 Pa. n.2 Servomotore radiale con ritorno a molla, coppia 16Nm rotazione max90°. Alim. 24V~ Comando ON/OFF 90° in 90 sec. n.2 Servomotore radiale IP54 EN 60529 coppia 18Nm rotazione 90° in 120 secondi. Comando 2-punti, 3-punti, Alimentazione 24V~ n.1 Trasmettitore da canale %ur e °C Campo 10...95%ur -->0...10V- Campo -20...70°C --> Ni 1000 Ohm Alimentazione 24V~/= n. 1 Sonda di pressione da canale  SOMMANO a corpo					1,00
						1,00
368 NP.IM39	Fornitura e posa in opera di elementi di campo per controllo e regolazione della sottocentrale UTA 10, costituito da: n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica lineare DN 65 - Kvs 63 m3/h Corsa 20 mm n.1 Valvola a 3 vie PN 16 Caratteristica equipercentuale DN 20 - Kvs 6.3 m3/h Corsa 8 mm n.3 Kit raccordo filettato DN65 per valvole n.3 Kit raccordo filettato DN 20 per valvole n.1 Servomotore 800N per valvole lineari Alim. 24V~, IP54, Classe III Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Corsa 8 mm.in 30/60/120 sec. n.1 Servomotore 2500N, valvole corsa 20...40mm, IP66 EN60529 Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Alimentazione 24V~/= n.1 Termostato antigelo, capillare 1,5m, campo -5...15°C Differenziale fisso 2°C Protezione IP65 n.3 Sonda di temperatura da canale Elemento sensibile Ni 1000 Ohm. Campo -30...130°C, Ø 6,5mm, l=225mm Completa di flangia di fissaggio n.1 Pressostato differenziale per aria Portata contatti max.250Vcc 5(2)A Temp.ambiente amm.-30..85°CIP 54 Campo 50...500 Pa. n.2 Servomotore radiale con ritorno a molla, coppia 16Nm rotazione max90°. Alim. 24V~ Comando ON/OFF 90° in 90 sec. n.2 Servomotore radiale IP54 EN 60529 coppia 18Nm rotazione 90° in 120 secondi. Comando 2-punti, 3-punti, Alimentazione 24V~ n.1 Trasmettitore da canale %ur e °C Campo 10...95%ur -->0...10V- Campo -20...70°C --> Ni 1000 Ohm Alimentazione 24V~/= n. 1 Sonda di pressione da canale  SOMMANO a corpo					1,00
						1,00
369 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) - Piano terra  SOMMANO kg				65,000	65,00
						65,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
370 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/2" (mm 48,3) - Piano terra  SOMMANO kg				250,000	250,00 250,00
371 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm 76,1) - Piano terra  SOMMANO kg				105,000	105,00 105,00
372 E01.02.001.d	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 4" (mm 114,3) - Piano terra  SOMMANO kg				665,000	665,00 665,00
373 E01.02.001.e	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 6" (mm. 159,0) - Piano terra  SOMMANO kg				335,000	335,00 335,00
374 NP.IM15 A03514105a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 22 ÷ 28 mm - Piano terra  SOMMANO m				30,000	30,00 30,00
375 NP.IM16 A03514105b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 35 ÷ 48 mm - Piano terra  SOMMANO m				80,000	80,00 80,00
376 NP.IM17 A03514105c	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 60 ÷ 114 mm - Piano terra  SOMMANO m				100,000	100,00 100,00
377 NP.IM18 A03514105c	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 114 ÷ 160 mm - Piano terra  SOMMANO m				30,000	30,00 30,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
378 E01.12.011.n	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 25 mm					25,00
	SOMMANO cad					25,00
379 E01.12.011.o	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 32 mm					35,00
	SOMMANO cad					35,00
380 E01.12.011.p	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 40 mm					20,00
	SOMMANO cad					20,00
381 E01.12.011.q	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 50 mm					11,00
	SOMMANO cad					11,00
382 E01.12.011.r	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 65 mm					26,00
	SOMMANO cad					26,00
383 E01.12.011.s	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 80 mm					30,00
	SOMMANO cad					30,00
384 025098a A02520098a	Saracinesca flangiata corpo piatto in ghisa sferoidale GS-40, PN 10, con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: &#x2205; 40 mm					4,00
	SOMMANO cad					4,00
385 025098b A02520098b	Saracinesca flangiata corpo piatto in ghisa sferoidale GS-40, PN 10, con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: &#x2205; 50 mm					4,00
	SOMMANO cad					4,00
386 025098c A02520098c	Saracinesca flangiata corpo piatto in ghisa sferoidale GS-40, PN 10, con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: &#x2205; 65 mm					36,00
	SOMMANO cad					36,00
387 025098d A02520098d	Saracinesca flangiata corpo piatto in ghisa sferoidale GS-40, PN 10, con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: &#x2205; 80 mm					12,00
	SOMMANO cad					12,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
388 025098e A02520098e	Saracinesca flangiata corpo piatto in ghisa sferoidale GS-40, PN 10, con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: &#x2205; 100 mm					2,00
	SOMMANO cad					2,00
389 025098f A02520098f	Saracinesca flangiata corpo piatto in ghisa sferoidale GS-40, PN 10, con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: &#x2205; 125 mm					8,00
	SOMMANO cad					8,00
390 025098g A02520098g	Saracinesca flangiata corpo piatto in ghisa sferoidale GS-40, PN 10, con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: &#x2205; 150 mm					2,00
	SOMMANO cad					2,00
391 025098h A02520098h	Saracinesca flangiata corpo piatto in ghisa sferoidale GS-40, PN 10, con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: &#x2205; 200 mm					2,00
	SOMMANO cad					2,00
392 NP.IM40 A02546275c	P1 Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dotata di inverter dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, &#x2205; bocche 150 mm: potenza elettrica 2x22.000 W, portata 313 m³/h, prevalenza 19,0 m					1,00
	SOMMANO cad					1,00
393 NP.IM41 A02546275c	P2 Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dotata di inverter e dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, &#x2205; bocche 65 mm: potenza elettrica 2x4.000 W, portata 41 m³/h, prevalenza 18,0 m					1,00
	SOMMANO cad					1,00
394 NP.IM42 A02546275c	P3 Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, &#x2205; bocche 65 mm: potenza elettrica 2x1.700 W, portata 30 m³/h, prevalenza 10,0 m					1,00
	SOMMANO cad					1,00
395 NP.IM43 A02546275c	P4 Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, &#x2205; bocche 65 mm: potenza elettrica 2x2.200 W, portata 32 m³/h, prevalenza 12,0 m					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
						1,00
	SOMMANO cad					1,00
396 NP.IM44 A02546275c	P5 Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, &#x2205; bocche 65 mm: potenza elettrica 2x1.500 W, portata 25 m³/h, prevalenza 9,0 m					1,00
	SOMMANO cad					1,00
397 NP.IM45 A02546275c	P6 Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, &#x2205; bocche 50 mm: potenza elettrica 2x770 W, portata 14 m³/h, prevalenza13,0 m					1,00
	SOMMANO cad					1,00
398 NP.IM46 A02546275c	P7 Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, &#x2205; bocche 65 mm: potenza elettrica 2x4.000 W, portata 16,5 m³/h, prevalenza13,0 m					1,00
	SOMMANO cad					1,00
399 NP.IM47 A02546275c	P8 Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, &#x2205; bocche 80 mm: potenza elettrica 2x7.500 W, portata 75 m³/h, prevalenza13,0 m					1,00
	SOMMANO cad					1,00
400 NP.IM48 A02546275c	P9 Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, &#x2205; bocche 100 mm: potenza elettrica 2x5.500 W, portata 84 m³/h, prevalenza10,0 m					1,00
	SOMMANO cad					1,00
401 NP.IM49 A02546275c	P10 Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, &#x2205; bocche 65 mm: potenza elettrica 2x4.000 W, portata 15 m³/h, prevalenza14,0 m					1,00
	SOMMANO cad					1,00
402 NP.IM50	P11 Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
A02546275c	da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, &#x2205; bocche 65 mm: potenza elettrica 2x4.000 W, portata 16,5 m³/h, prevalenza13,0 m					1,00
	SOMMANO cad					1,00
403 NP.IM51 A02546275c	P12 Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, &#x2205; bocche 40 mm: potenza elettrica 2x370 W, portata 5 m³/h, prevalenza10,0 m					1,00
	SOMMANO cad					1,00
404 NP.IM52 A02546275c	P13 Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, &#x2205; bocche 32 mm: potenza elettrica 2x370 W, portata 6 m³/h, prevalenza 8,0 m					1,00
	SOMMANO cad					1,00
405 NP.IM53 A02546275c	P14 Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, &#x2205; bocche 32 mm: potenza elettrica 2x370 W, portata 7 m³/h, prevalenza 8,0 m					1,00
	SOMMANO cad					1,00
406 NP.IM54 A02546275c	P15 Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, &#x2205; bocche 50 mm: potenza elettrica 2x770 W, portata 13 m³/h, prevalenza 11,0 m					1,00
	SOMMANO cad					1,00
407 NP.IM55 A02546275c	P16 Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, &#x2205; bocche 40 mm: potenza elettrica 2x770 W, portata 14 m³/h, prevalenza 8,0 m					1,00
	SOMMANO cad					1,00
408 NP.IM56	Giunto antivibrante in gomma.attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni, guarnizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante - pressione nominale: PN16 - temperatura max. di esercizio: 100° C: da DN 40 a DN 80					24,00
	SOMMANO cad					24,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
409 NP.IM57	Giunto antivibrante in gomma.attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni, guarnizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante - pressione nominale: PN16 - temperatura max. di esercizio: 100° C: da DN 100 a DN 200					8,00
	SOMMANO cad					8,00
410 025250 A02542250	Termometro circolare a capillare, con custodia realizzata in materiale termoplastico, capillare in rame di lunghezza 1000 mm, attacco radiale da 1/2" M, scala di temperatura 0 ÷ 120 °C					24,00
	SOMMANO cad					24,00
411 025251 A02542251	Manometro circolare a capillare completo di valvola di ritegno da 1/2", con custodia realizzata in materiale termoplastico, capillare in rame di lunghezza 1000 mm, attacco radiale da 1/2" M, scala di pressione 0 - 6 bar					32,00
	SOMMANO cad					32,00
412 025138a A02523138a	Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 40 mm					1,00
	SOMMANO cad					1,00
413 025138b A02523138b	Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 50 mm					1,00
	SOMMANO cad					1,00
414 025138c A02523138c	Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 65 mm					7,00
	SOMMANO cad					7,00
415 025138d A02523138d	Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 80 mm					3,00
	SOMMANO cad					3,00
416 025138e A02523138e	Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 100 mm					1,00
	SOMMANO cad					1,00
417 025138f A02523138f	Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 125 mm					2,00
	SOMMANO cad					2,00
418 025138h	Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
A02523138h	seguenti diametri: 200 mm					1,00
	SOMMANO cad					1,00
419 E01.11.003.e	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPEL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 100					1,00
	SOMMANO cad					1,00
420 E01.11.003.f	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPEL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 150					2,00
	SOMMANO cad					2,00
421 E01.11.003.h	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPEL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 250					1,00
	SOMMANO cad					1,00
422 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/2 (mm 48,3) - Piano terra				200,000	200,00
	SOMMANO kg					200,00
423 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm 76,1) - Piano terra				510,000	510,00
	SOMMANO kg					510,00
424 E01.02.001.d	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 4" (mm 114,3) - Piano terra				150,000	150,00
	SOMMANO kg					150,00
425 E01.02.001.e	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 6" (mm. 159,0) - Piano terra				980,000	980,00
	SOMMANO kg					980,00
426 NP.IM16 A03514105b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 35 ÷ 48 mm - Piano terra				120,000	120,00
	SOMMANO m					120,00
427 NP.IM17 A03514105c	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 60 ÷ 114 mm - Piano terra				100,000	100,00
	A R I P O R T A R E					100,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					100,00
	SOMMANO m					100,00
428 NP.IM18 A03514105c	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 114 ÷ 160 mm - Piano terra				90,000	90,00
	SOMMANO m					90,00
429 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) - Piano terra - Piano secondo - Piano terzo				15,000 20,000 25,000	15,00 20,00 25,00
	SOMMANO kg					60,00
430 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/" (mm 48,3) - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo				590,000 90,000 30,000 100,000	590,00 90,00 30,00 100,00
	SOMMANO kg					810,00
431 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm 76,1) - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo				1610,000 270,000 50,000 80,000	1'610,00 270,00 50,00 80,00
	SOMMANO kg					2'010,00
432 E01.02.001.d	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 4" (mm 114,3) - Piano terra				4550,000	4'550,00
	SOMMANO kg					4'550,00
433 E01.02.001.e	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 6" (mm. 159,0) - Piano terra				16240,000	16'240,00
	SOMMANO kg					16'240,00
434 NP.IM15 A03514105a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 22 ÷ 28 mm - Piano terra - Piano secondo - Piano terzo				10,000 15,000 18,000	10,00 15,00 18,00
	SOMMANO m					43,00
435 NP.IM16	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
A03514105b	elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 35 ÷ 48 mm - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo				170,000 25,000 10,000 30,000	170,00 25,00 10,00 30,00
	SOMMANO m					235,00
436 NP.IM17 A03514105c	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 60 ÷ 114 mm - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo				840,000 50,000 10,000 15,000	840,00 50,00 10,00 15,00
	SOMMANO m					915,00
437 NP.IM18 A03514105c	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 114 ÷ 160 mm - Piano terra				595,000	595,00
	SOMMANO m					595,00
438 035046d A03508046d	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 m³/h - Piano terzo					2,00
	SOMMANO cad					2,00
439 035046f A03508046f	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 m³/h - Piano secondo - Piano terzo					6,00 6,00
	SOMMANO cad					12,00
440 035046h A03508046h	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
441 E01.07.004.g	esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 m³/h - Piano secondo - Piano terzo Per assimilazione, montaggio a soffitto: - Piano terra - Piano primo  SOMMANO cad					3,00
						3,00
						10,00
						13,00
						29,00
441 E01.07.004.g	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità e termostato incorporati, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità media con acqua entrante a 60°C, DT=10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità termica frigorifera totale valutata alla velocità media con acqua entrante a 7°C, DT= 5°C, aria entrante a 26°C b.s./ 19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT 1,8 (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a:PF 1,8 (kW). Ventilconvettore vert. A due tubi fino a 7800W raffresc. (gr8) - Piano terra - Piano primo  SOMMANO cad					9,00
						8,00
						17,00
442 E01.07.004.b	Ventilconvettore vert. A due tubi fino a 2200W raffresc. (gr 3) CONDIZIONAMENTO LOCALI UPS - Piano terra  SOMMANO cad					4,00
						4,00
443 E01.07.004.i	VENTILCONVETTORI Sovrapprezzo per versione orizzontale a soffitto (Percentuale del 15 %) - Piano terra (9 ventilconvettori) - Piano primo (8 ventilconvettori) - Piano terra (4 ventilconvettori) Costo totale *(par.ug.=11713,00+1376)  SOMMANO %	13089,00				13'089,00
						13'089,00
444 025083b A02515083b	Cronotermostato ambiente elettronico con programmazione analogica, per il riscaldamento e il condizionamento, conforme alle norme CEE 89/336 e CEE 73/23, con frontalino scorrevole a protezione dell'orologio, montato a parete, intervallo minimo di intervento 10 minuti, intervallo minimo di intervento settimanale 120 minuti, due regimi di temperatura impostabili, temperatura antigelo +5 °C, campo di regolazione 5 ÷ 30 °C, differenziale a 20 °C 0,8 K, alimentato a batterie, grado di protezione IP 30, con esclusione delle opere murarie: settimanale - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo  SOMMANO cad					8,00
						7,00
						3,00
						4,00
						22,00
445 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) -Piano terra *(H/peso=180,000+130) -Piano primo -Piano secondo -Piano terzo  SOMMANO kg				310,000 150,000 200,000 190,000	310,00
						150,00
						200,00
						190,00
						850,00
446 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/" (mm 48,3) -Piano terra *(H/peso=560,000+16) -Piano primo -Piano secondo -Piano terzo  SOMMANO kg				576,000 590,000 250,000 210,000	576,00
						590,00
						250,00
						210,00
						1'626,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
447 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm 76,1) -Piano terra -Piano primo				420,000 380,000	420,00 380,00
	SOMMANO kg					800,00
448 035105a A03514105a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 22 ÷ 28 mm -Piano terra -Piano primo -Piano secondo -Piano terzo				110,000 90,000 130,000 120,000	110,00 90,00 130,00 120,00
	SOMMANO m					450,00
449 035105b A03514105b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 35 ÷ 48 mm -Piano terra -Piano primo -Piano secondo -Piano terzo				190,000 180,000 80,000 70,000	190,00 180,00 80,00 70,00
	SOMMANO m					520,00
450 035105c A03514105c	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 60 ÷ 114 mm -Piano terra -Piano primo				80,000 80,000	80,00 80,00
	SOMMANO m					160,00
451 025116e A02522116e	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a tre vie con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V: &#x2205; nominale 1/2", kVs 1,6 via diretta -Piano secondo -Piano terzo					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
452 025116f A02522116f	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a tre vie con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V: &#x2205; nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta -Piano terra -Piano primo -Piano secondo -Piano terzo					20,00 21,00 10,00 10,00
	SOMMANO cad					61,00
453 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 6/					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
454 E01.06.009.b	10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 1 (AULA 142 POSTI)</b> RIPRESA: - Piano terra	1,00			70,000	70,00
	SOMMANO kg					70,00
	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 8/10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 1 (AULA 142 POSTI)</b> MANDATA: - Piano primo	1,00			100,000	100,00
	RIPRESA: - Piano terra	1,00			300,000	300,00
	PRESA ARIA ESTERNA: - Piano terra	1,00			220,000	220,00
455 E01.06.009.c	ESPULSIONE: - Piano terra	1,00			350,000	350,00
	SOMMANO kg					970,00
	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 10/10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 1 (AULA 142 POSTI)</b> MANDATA: - Piano primo	1,00			220,000	220,00
	RIPRESA: - Piano terra	1,00			280,000	280,00
	SOMMANO kg					500,00
456 035112d A03515112d	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 1 (AULA 142 POSTI)</b> MANDATA: - Piano terra	1,00			1020,000	1'020,00
	- Piano primo	1,00			590,000	590,00
	RIPRESA: - Piano terra	1,00			580,000	580,00
	SOMMANO kg					2'190,00
	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo G Ipotizzando staffaggi ogni 2 m circa per tutta la lunghezza delle condotte pari a circa 80 m					40,00
457 035116b A03515116b	SOMMANO cad					40,00
	Spese di trasporto per condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare peso canali(kg)*prezzo materiale(€/kg)	2164,00	3,10			6'708,40
	SOMMANO %					6'708,40
459 E01.10.009.a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/mc - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno <b>ISOLAMENTO CANALIZZAZIONI UTA 1 (AULA 142 POSTI)</b> MANDATA: - Piano primo	1,00			150,000	150,00
	RIPRESA: - Piano terra	1,00			55,000	55,00
	SOMMANO mq					205,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
460 035143 A03516143	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra <b>ISOLAMENTO CANALIZZAZIONI UTA 1 (AULA 142 POSTI)</b> MANDATA: - Piano terra RIPRESA: - Piano terra	1,00			40,000	40,00
		1,00			130,000	130,00
	SOMMANO mq					170,00
461 035142e A03515142e	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m³, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: &#x2205; nominale 203 mm <b>CONDOTTE FLESSIBILI UTA 1 (n*1 AULE 142 POSTI )</b> RIPRESA: - Piano terra	1,00			32,000	32,00
	SOMMANO m					32,00
462 035142f A03515142f	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m³, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: &#x2205; nominale 254 mm <b>CONDOTTE FLESSIBILI UTA 1 (n*1 AULE 142 POSTI)</b> MANDATA: - Piano primo	1,00			27,000	27,00
	SOMMANO m					27,00
463 E01.06.011.c	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 20 dmq <b>BOCCHETTE UTA 1 (AULA 142 POSTI)</b> MANDATA: - Piano primo <i>dimensioni 1200x150</i> RIPRESA: - Piano terra <i>dimensione 1250x100</i>	6,00			20,000	120,00
		16,00			20,000	320,00
	SOMMANO dmq					440,00
464 E01.06.012.c	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 20 dm² <b>GRIGLIE UTA 1 (AULA 142 POSTI)</b> ESPULSIONE: - Piano terra <i>dimensioni 550x300</i>	1,00			20,000	20,00
	SOMMANO dm²					20,00
465 NP.IM04	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 30 dmq <b>BOCCHETTE UTA 1 (AULA 142 POSTI)</b> PRESA ARIA ESTERNA: - Piano terra <i>dimensioni 700x350</i>	1,00			30,000	30,00
	SOMMANO dm2					30,00
466 NP.IM07	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
467 NP.IM14	perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 1100 mm <b>SERRANDE TAGLIAFUOCO UTA 1 (AULA 142 POSTI)</b> MANDATA: - Piano terra RIPRESA: - Piano terra					1,00
						1,00
	SOMMANO cad					2,00
	Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dmq della sezione lorda della carcassa MANDATA:					60,00
	SOMMANO dmq					60,00
468 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 6/10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 8 (MAGAZZINO BIBLIOTECA)</b> MANDATA: - Piano terra ESPULSIONE: - Piano terra	1,00			57,000	57,00
		1,00			50,000	50,00
	SOMMANO kg					107,00
	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 8/10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 8 (MAGAZZINO BIBLIOTECA)</b> MANDATA: - Piano terra RIPRESA: - Piano terra PRESA ARIA ESTERNA: - Piano terra	1,00			18,000	18,00
469 E01.06.009.b		1,00			433,000	433,00
		1,00			130,000	130,00
	SOMMANO kg					581,00
	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 10/10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 8 (MAGAZZINO BIBLIOTECA)</b> MANDATA: - Piano terra RIPRESA: - Piano terra	1,00			488,000	488,00
470 E01.06.009.c		1,00			302,000	302,00
	SOMMANO kg					790,00
	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/mc - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno <b>ISOLAMENTO CANALIZZAZIONI UTA 8 (MAGAZZINO BIBLIOTECA)</b> MANDATA: - Piano terra RIPRESA: - Piano terra	1,00			50,000	50,00
		1,00			65,000	65,00
	SOMMANO mq					115,00
472	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
035143 A03516143	esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra <b>ISOLAMENTO CANALIZZAZIONI UTA 8 (MAGAZZINO BIBLIOTECA)</b> MANDATA: - Piano terra RIPRESA: - Piano terra	1,00			25,000	25,00
		1,00			35,000	35,00
	SOMMANO mq					60,00
473 E01.06.011.a	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 5 dmq <b>BOCCHETTE UTA 8 (MAGAZZINO BIBLIOTECA)</b> MANDATA: - Piano terra <i>dimensioni 300x100</i> RIPRESA: - Piano terra <i>dimensioni 250x100</i>	10,00			5,000	50,00
		8,00			5,000	40,00
	SOMMANO dmq					90,00
474 E01.06.012.b	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 10 dm² <b>GRIGLIE UTA 8 (MAGAZZINO BIBLIOTECA)</b> PRESA ARIA ESTERNA: - Piano terra <i>dimansioni 400x250</i>	1,00			10,000	10,00
	SOMMANO dm²					10,00
475 E01.06.012.a	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 5 dm² <b>GRIGLIE UTA 8 (MAGAZZINO BIBLIOTECA)</b> ESPULSIONE: - Piano terra <i>dimensioni 250x200</i>	1,00			5,000	5,00
	SOMMANO dm²					5,00
476 035193g A03523193g	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 800 mm <b>SERRANDE TAGLIAFUOCO UTA 8 (MAGAZZINO BIBLIOTECA)</b> MANDATA: - Piano terra RIPRESA: - Piano terra					1,00
						1,00
	SOMMANO cad					2,00
477 NP.IM14	Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dmq della sezione lorda della carcassa MANDATA:					20,00
	SOMMANO dmq					20,00
478 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 6/10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 7 (BIBLIOTECA, UFFICI BIBLIOTECA, SALE LETTURA E SALA COMPUTER)</b> MANDATA:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
479 E01.06.009.b	- Piano primo	1,00			64,000	64,00
	RIPRESA:					
	- Piano primo	1,00			23,000	23,00
	SOMMANO kg					87,00
479 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 8/10 mm					
	<b>CANALIZZAZIONI UTA 7 (BIBLIOTECA, UFFICI BIBLIOTECA, SALE LETTURA E SALA COMPUTER)</b>					
	MANDATA:					
	- Piano primo	1,00			328,000	328,00
	RIPRESA:					
479 E01.06.009.b	- Piano primo	1,00			45,000	45,00
	SOMMANO kg					373,00
480 E01.06.009.c	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 10/10 mm					
	<b>CANALIZZAZIONI UTA 7 (BIBLIOTECA, UFFICI BIBLIOTECA, SALE LETTURA E SALA COMPUTER)</b>					
	MANDATA:					
	- Piano primo	1,00			264,000	264,00
	RIPRESA:					
480 E01.06.009.c	- Piano terra	1,00			502,000	502,00
	- Piano primo	1,00			210,000	210,00
	SOMMANO kg					976,00
481 035112d A03515112d	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm					
	<b>CANALIZZAZIONI UTA 7 (BIBLIOTECA, UFFICI BIBLIOTECA, SALE LETTURA E SALA COMPUTER)</b>					
	MANDATA:					
	- Piano terra	1,00			978,000	978,00
	- Piano primo	1,00			260,000	260,00
481 035112d A03515112d	RIPRESA:					
	- Piano terra	1,00			527,000	527,00
	- Piano primo	1,00			531,000	531,00
	PRESA ARIA ESTERNA:					
	- Piano terra	1,00			366,000	366,00
481 035112d A03515112d	ESPULSIONE:					
	- Piano terra	1,00			359,000	359,00
	SOMMANO kg					3'021,00
482 13.26.0011.0 04	PICCOLA UNITÀ TERMOVENTILANTE CON PORTATE D'ARIA DI 1200/1400/1600 MC/H. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1200/1400/1600 mc/h, pressione statica disponibile = 90 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 100 x cm 32 x cm 67. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Batteria di postriscaldamento.					1,00
	Per assimilazione					
	SOMMANO cad					1,00
483 13.26.0040.0 09	UNITÀ TERMOVENTILANTE AD ARMADIO CON PORTATE D'ARIA DI 1600/2000/2400 MC/H. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/ med/max = 1600/ 2000/ 2400 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 90 x cm 55 x cm 110. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Batteria di postriscaldamento.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Per assimilazione					1,00
	SOMMANO cad					1,00
484 035116b A03515116b	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo G Ipotizzando staffaggi ogni 2 m circa per tutta la lunghezza delle condotte pari a circa 150 m					75,00
	SOMMANO cad					75,00
485 Sp-01	Spese di trasporto per condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare MANDATA: - Piano terra - Piano primo *(par.ug.=64+328+264+260) RIPRESA: - Piano terra *(par.ug.=502+527) - Piano primo *(par.ug.=23+45+210+531) PRESA ARIA ESTERNA: - Piano terra ESPULSIONE: - Piano terra	978,00 916,00  1029,00 809,00  366,00 359,00			3,100 3,100  3,100 3,100  3,100 3,100	3'031,80 2'839,60  3'189,90 2'507,90  1'134,60 1'112,90
	SOMMANO %					13'816,70
486 E01.10.009.a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/mc - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno <b>ISOLAMENTO CANALIZZAZIONI UTA 7 (BIBLIOTECA, UFFICI BIBLIOTECA, SALE LETTURA E SALA COMPUTER)</b> MANDATA: - Piano primo RIPRESA: - Piano terra - Piano primo	1,00  1,00 1,00			88,000 58,000 71,000	88,00 58,00 71,00
	SOMMANO mq					217,00
487 035143 A03516143	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra <b>ISOLAMENTO CANALIZZAZIONI UTA 7 (BIBLIOTECA, UFFICI BIBLIOTECA, SALE LETTURA E SALA COMPUTER)</b> MANDATA: -Piano terra - Piano primo RIPRESA: - Piano terra - Piano primo	1,00 1,00  1,00 1,00			96,000 26,000  52,000 16,000	96,00 26,00  52,00 16,00
	SOMMANO mq					190,00
488 E01.06.013.b	Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 10 dm² <b>UTA 7 (BIBLIOTECA, UFFICI BIBLIOTECA, SALE LETTURA E SALA COMPUTER)</b> - Piano primo <i>dimensioni 350x200</i>	3,00			10,000	30,00
	SOMMANO dm²					30,00
489 E01.06.013.c	Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 20 dm² <b>UTA 7 (BIBLIOTECA, UFFICI BIBLIOTECA, SALE LETTURA E SALA COMPUTER)</b> - Piano primo	2,00			20,000	40,00
	SOMMANO dm²					40,00
490 NP.IM14	Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dmq della sezione lorda della carcassa MANDATA:					60,00
	SOMMANO dmq					60,00
491 035142f A03515142f	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m³, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: &#x2205; nominale 254 mm <b>CONDOTTE FLESSIBILI CANALIZZAZIONI UTA 7 (BIBLIOTECA, UFFICI BIBLIOTECA, SALE LETTURA E SALA COMPUTER)</b> MANDATA: - Piano primo RIPRESA: - Piano primo	1,00			6,000	6,00
		1,00			9,000	9,00
	SOMMANO m					15,00
492 E01.06.011.a	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 5 dmq <b>BOCCHETTE UTA 7 (BIBLIOTECA, UFFICI BIBLIOTECA, SALE LETTURA E SALA COMPUTER)</b> MANDATA: - Piano primo <i>dimensioni 250x200</i>	3,00			5,000	15,00
	SOMMANO dmq					15,00
493 E01.06.011.b	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 10 dmq <b>BOCCHETTE UTA 7 (BIBLIOTECA, UFFICI BIBLIOTECA, SALE LETTURA E SALA COMPUTER)</b> MANDATA: - Piano primo <i>dimensioni 500x200</i>	1,00			10,000	10,00
	SOMMANO dmq					10,00
494 E01.06.011.c	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 20 dmq <b>BOCCHETTE UTA 7 (BIBLIOTECA, UFFICI BIBLIOTECA, SALE LETTURA E SALA COMPUTER)</b> MANDATA: - Piano primo <i>dimensioni 800x200</i>	1,00			20,000	20,00
	SOMMANO dmq					20,00
495 NP.IM02	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 30 dmq <b>BOCCHETTE UTA 7 (BIBLIOTECA, UFFICI BIBLIOTECA, SALE LETTURA E SALA COMPUTER)</b> RIPRESA: - Piano primo <i>dimensioni 1000x300</i>	5,00			30,000	150,00
	SOMMANO dm2					150,00
496 035192c A03522192c	Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<b>DIFFUSORI UTA 7 (BIBLIOTECA, UFFICI BIBLIOTECA, SALE LETTURA E SALA COMPUTER)</b> MANDATA: - Piano primo					6,00
	SOMMANO cad					6,00
497 035195g A03523195g	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 800 mm <b>SERRANDE TAGLIAFUOCO UTA 7 (BIBLIOTECA, UFFICI BIBLIOTECA, SALE LETTURA E SALA COMPUTER)</b> RIPRESA: - Piano terra					1,00
	SOMMANO cad					1,00
498 NP.IM08	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e coma ... con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 1200 mm <b>SERRANDE TAGLIAFUOCO UTA 7 (BIBLIOTECA, UFFICI BIBLIOTECA, SALE LETTURA E SALA COMPUTER)</b> MANDATA: - Piano terra - Piano primo					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
499 NP.IM62	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso ... con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 1300 mm RIPRESA: - Piano primo					1,00
	SOMMANO cad					1,00
500 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 6/10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 3, UTA 5 (AULE 182 POSTI)</b> MANDATA: - Piano terra	1,00			55,000	55,00
	SOMMANO kg					55,00
501 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 8/10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 3, UTA 5 (AULE 182 POSTI)</b> MANDATA: - Piano primo RIPRESA: - Piano terra PRESA ARIA ESTERNA: - Piano terra ESPULSIONE: - Piano terra	1,00 1,00 1,00 1,00			111,000 562,000 4,500 9,700	111,00 562,00 4,50 9,70
	SOMMANO kg					687,20
502 E01.06.009.c	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 10/10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 3, UTA 5 (AULE 182 POSTI)</b> MANDATA: - Piano primo	1,00			420,000	420,00
	A R I P O R T A R E					420,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					420,00
503 035112d A03515112d	RIPRESA: - Piano terra	1,00			347,000	347,00
	SOMMANO kg					767,00
	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm					
	CANALIZZAZIONI UTA 3, UTA 5 (AULE 182 POSTI)					
	MANDATA: - Piano terra - Piano primo RIPRESA: - Piano terra	1,00 1,00 1,00			214,000 2050,000 1341,000	214,00 2'050,00 1'341,00
	SOMMANO kg					3'605,00
504 035116b A03515116b	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo G					100,00
	Ipotizzando staffaggi ogni 2 m circa per tutta la lunghezza delle condotte pari a circa 200 m					100,00
	SOMMANO cad					
505 Sp-01	Spese di trasporto per condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare					
	MANDATA: - Piano terra - Piano primo RIPRESA: - Piano terra	214,00 2050,00 1341,00			3,100 3,100 3,100	663,40 6'355,00 4'157,10
	SOMMANO %					11'175,50
506 NP.IM14	Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dmq della sezione lorda della carcassa					
	MANDATA:					60,00
	MANDATA:					70,00
	SOMMANO dmq					130,00
507 E01.10.009.a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/mc - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno					
	ISOLAMENTO CANALIZZAZIONI UTA 3, UTA 5 (AULE 182 POSTI)					
	MANDATA: - Piano terra - Piano primo RIPRESA: - Piano terra	1,00 1,00 1,00			208,000 280,000 150,000	208,00 280,00 150,00
	SOMMANO mq					638,00
508 035143 A03516143	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra					
	ISOLAMENTO CANALIZZAZIONI UTA 3, UTA 5 (AULE 182 POSTI)					
	MANDATA: - Piano primo RIPRESA: - Piano terra	1,00 1,00			100,000 450,000	100,00 450,00
	SOMMANO mq					550,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
509 035142e A03515142e	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m³, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: &#x2205; nominale 203 mm <b>CONDOTTE FLESSIBILI UTA 3, UTA 5 (n°3 AULE 182 POSTI)</b> MANDATA: - Piano primo RIPRESA: - Piano terra	1,00			60,000	60,00
		1,00			88,000	88,00
	SOMMANO m					148,00
510 035142f A03515142f	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m³, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: &#x2205; nominale 254 mm <b>CONDOTTE FLESSIBILI UTA 3, UTA 5 (n° 2 AULE 182 POSTI)</b> MANDATA: - Piano primo	1,00			54,000	54,00
	SOMMANO m					54,00
511 E01.06.012.c	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 20 dm² <b>BOCCHETTE UTA 3, UTA 5 (n° 2 AULE 182 POSTI)</b> PRESA ARIA ESTERNA: - Piano terra <i>dimensioni 600x350</i> ESPULSIONE: - Piano terra: <i>dimensioni 550x300</i> <i>dimensioni 550x350</i>	2,00			20,000	40,00
		1,00			20,000	20,00
		1,00			20,000	20,00
	SOMMANO dm²					80,00
512 E01.06.011.c	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 20 dmq <b>BOCCHETTE UTA 3, UTA 5 (n° 2 AULE 182 POSTI)</b> MANDATA: - Piano primo <i>dimensioni 800x150</i> <i>dimensioni 900x150</i> RIPRESA: - Piano terra <i>dimensione 1100x100</i> <i>dimensione 1200x100</i>	10,00			20,000	200,00
		10,00			20,000	200,00
		22,00			20,000	440,00
		22,00			20,000	440,00
	SOMMANO dmq					1'280,00
513 NP.IM08	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e coma ... con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 1200 mm <b>SERRANDE TAGLIAFUOCO UTA 3, UTA 5 (n° 2 AULE 182 POSTI)</b> MANDATA: - Piano terra RIPRESA: - Piano terra					1,00
						1,00
	SOMMANO cad					2,00
514 NP.IM10	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso ... con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 1300 mm <b>SERRANDE TAGLIAFUOCO UTA 3, UTA 5 (n° 2 AULE 182 POSTI)</b>					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
515 E01.06.009.a	MANDATA: - Piano terra					1,00
	RIPRESA: - Piano terra					1,00
	SOMMANO cad					2,00
	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 6/10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n*3 AULE 124 POSTI+ n*2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n*2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n*2 AULETTE 68 PIANO TERZO)</b> RIPRESA: - Piano terra - Piano secondo	1,00 1,00			40,000 43,000	40,00 43,00
	SOMMANO kg					83,00
516 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 8/10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n*3 AULE 124 POSTI+ n*2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n*2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n*2 AULETTE 68 PIANO TERZO)</b> MANDATA: - Piano primo - Piano terzo	1,00 1,00			98,000 71,000	98,00 71,00
	RIPRESA: - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo	1,00 1,00 1,00 1,00			1010,000 251,000 278,000 65,000	1'010,00 251,00 278,00 65,00
	PRESA ARIA ESTERNA: - Piano terra	1,00			211,000	211,00
	ESPULSIONE: - Piano terra	1,00			177,000	177,00
	SOMMANO kg					2'161,00
	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 10/10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n*3 AULE 124 POSTI+ n*2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n*2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n*2 AULETTE 68 PIANO TERZO)</b> MANDATA: - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo	1,00 1,00 1,00 1,00			725,000 350,000 96,000 259,000	725,00 350,00 96,00 259,00
	RIPRESA: - Piano terra	1,00			770,000	770,00
	PRESA ARIA ESTERNA: - Piano terra	1,00			63,000	63,00
	SOMMANO kg					2'263,00
	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n*3 AULE 124 POSTI+ n*2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n*2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n*2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> MANDATA: - Piano terra - Piano primo	1,00 1,00			2259,000 138,000	2'259,00 138,00
	RIPRESA: - Piano terra	1,00			2235,000	2'235,00
	SOMMANO kg					4'632,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
519 035116b A03515116b	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo G Ipotizzando staffaggi ogni 2 m circa per tutta la lunghezza delle condotte pari a circa 180 m					90,00
	SOMMANO cad					90,00
520 Sp-01	Spese di trasporto per condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare MANDATA: - Piano terra - Piano primo RIPRESA: - Piano terra	2259,00 138,00 2235,00			3,100 3,100 3,100	7'002,90 427,80 6'928,50
	SOMMANO %					14'359,20
521 NP.IM14	Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dmq della sezione lorda della carcassa MANDATA: MANDATA: MANDATA:					50,00 75,00 80,00
	SOMMANO dmq					205,00
522 E01.10.009.a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/mc - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno <b>ISOLAMENTO CANALIZZAZIONI UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n*3 AULE 124 POSTI+ n*2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n*2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n*2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> MANDATA: - Piano terra - Piano primo RIPRESA: - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			307,000 48,000 408,000 36,000 13,000 16,000	307,00 48,00 408,00 36,00 13,00 16,00
	SOMMANO mq					828,00
523 035143 A03516143	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra <b>ISOLAMENTO CANALIZZAZIONI UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n*3 AULE 124 POSTI+ n*2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n*2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n*2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> MANDATA: - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo RIPRESA: - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			10,000 25,000 25,000 45,000 40,000 25,000 20,000	10,00 25,00 25,00 45,00 40,00 25,00 20,00
	SOMMANO mq					190,00
524 035107a A03515107a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, &#x2205; da 0 a 300 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 4, UTA 6 (n°2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n°2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n°2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> MANDATA: - Piano secondo - Piano terzo RIPRESA: - Piano secondo	1,00 1,00 1,00			220,000 190,000 30,000	220,00 190,00 30,00
	SOMMANO kg					440,00
525 035107b A03515107b	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8/10, &#x2205; da 301 a 750 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 4, UTA 6 (n°2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO+ n°2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> MANDATA: - Piano terzo	1,00			160,000	160,00
	SOMMANO kg					160,00
526 035111a A03515111a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A <b>ISOLAMENTO CANALIZZAZIONI UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n°3 AULE 124 POSTI+ n°2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n°2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n°2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> MANDATA: - Piano secondo - Piano terzo N.B.: Si sono ipotizzati staffaggi ogni 2 m circa per tutta la lunghezza delle condotte					22,00 37,00
	SOMMANO cad					59,00
527 Sp-02	Spese di trasporto per condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione circolare <b>CANALIZZAZIONI UTA 4, UTA 6 (n°2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n°2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n°2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> MANDATA: - Piano terzo  MANDATA: - Piano secondo - Piano terzo RIPRESA: - Piano secondo	153,00  217,00 184,00 30,00			3,900  5,800 5,800 5,800	596,70  1'258,60 1'067,20 174,00
	SOMMANO %					3'096,50
528 E01.10.009.a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/mc - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno <b>ISOLAMENTO CANALIZZAZIONI UTA 4, UTA 6 (n°2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n°2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> MANDATA: - Piano secondo - Piano terzo	1,00 1,00			61,000 72,000	61,00 72,00
	SOMMANO mq					133,00
529 E01.06.012.c	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 20 dm² <b>GRIGLIE UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n°3 AULE 124 POSTI+ n°2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n°2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n°2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> PRESA ARIA ESTERNA: - Piano terra dimensioni 450x300 dimensioni 600x350 ESPULSIONE:	1,00 1,00			20,000 20,000	20,00 20,00
	A R I P O R T A R E					40,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					40,00
530 035142c A03515142c	- Piano terra: <i>dimensioni 400x300</i> <i>dimensioni 450x300</i> <i>dimensioni 550x300</i>	1,00			20,000	20,00
		1,00			20,000	20,00
		1,00			20,000	20,00
	SOMMANO dm²					100,00
531 E01.06.011.b	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m³, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: &#x2205; nominale 152 mm <b>CONDOTTE FLESSIBILI UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n*3 AULE 124 POSTI+ n*2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n*2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n*2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> RIPRESA: - Piano terra	1,00			48,000	48,00
	SOMMANO m					48,00
	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 10 dmq <b>BOCCHETTE UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n*3 AULE 124 POSTI+ n*2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n*2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n*2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> RIPRESA: - Piano terra <i>dimensioni 1000x100</i> - Piano secondo <i>dimensioni 600x150</i>	24,00			10,000	240,00
		4,00			10,000	40,00
532 E01.06.011.c	SOMMANO dmq					280,00
	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 20 dmq <b>BOCCHETTE UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n*3 AULE 124 POSTI+ n*2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n*2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n*2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> MANDATA: - Piano primo <i>dimensioni 1000x150</i> RIPRESA: - Piano secondo <i>dimensione 750x150</i>	18,00			20,000	360,00
		4,00			20,000	80,00
	SOMMANO dmq					440,00
533 NP.IM03						
	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 50 dmq <b>BOCCHETTE UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n*3 AULE 124 POSTI+ n*2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n*2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n*2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> RIPRESA: - Piano terra <i>dimensioni 1000x500</i>	6,00			50,000	300,00
	SOMMANO dm2					300,00
534 035171f A03522171f	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del &#x2205; di: 400 mm <b>DIFFUSORI CIRCOLARI UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n*3 AULE 124 POSTI+ n*2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n*2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n*2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> MANDATA: - Piano secondo					12,00
	SOMMANO cad					12,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
535 NP.IM01	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, di: 500 mm <b>DIFFUSORI CIRCOLARI UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n°3 AULE 124 POSTI+ n°2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n°2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n°2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> MANDATA: - Piano terzo  SOMMANO cadauno					12,00 12,00
536 NP.IM05	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 40 dmq <b>GRIGLIE UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n°3 AULE 124 POSTI+ n°2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n°2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n°2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> PRESA ARIA ESTERNA: - Piano terra dimensioni 800x400  SOMMANO dm2	1,00			40,000	40,00 40,00
537 035196h A03523196h	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 1.000 mm <b>SERRANDE TAGLIAFUOCO UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n°3 AULE 124 POSTI+ n°2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n°2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n°2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> MANDATA: - Piano terra  SOMMANO cad					2,00 2,00
538 035196g A03523196g	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 800 mm <b>SERRANDE TAGLIAFUOCO UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n°3 AULE 124 POSTI+ n°2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n°2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n°2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> RIPRESA: - Piano terra  SOMMANO cad					1,00 1,00
539 NP.IM09	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso ... con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 1200 mm <b>SERRANDE TAGLIAFUOCO UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n°3 AULE 124 POSTI+ n°2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n°2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n°2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> MANDATA: - Piano terra RIPRESA: - Piano terra  SOMMANO cad					2,00 1,00 3,00
540 NP.IM11	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso ... con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 1300 mm <b>SERRANDE TAGLIAFUOCO UTA 2, UTA 4, UTA 6 (n°3 AULE 124 POSTI+ n°2 SALE LETTURA 40 POSTI PIANO SECONDO+ n°2 AULETTE 63 POSTI PIANO TERZO+ n°2 AULETTE 68 POSTI PIANO TERZO)</b> MANDATA: - Piano terra RIPRESA: - Piano terra					2,00 1,00
	A R I P O R T A R E					3,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					3,00
	SOMMANO cad					3,00
541 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 6/10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 9, UTA 10 (AULE 204 POSTI)</b> MANDATA: - Piano terzo RIPRESA: - Piano secondo	1,00			102,000	102,00
		1,00			142,000	142,00
	SOMMANO kg					244,00
542 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 8/10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 9, UTA 10 (AULE 204 POSTI)</b> MANDATA: - Piano terzo RIPRESA: - Piano primo - Piano secondo PRESA ARIA ESTERNA: - Piano terra ESPULSIONE: - Piano terra	1,00			720,000	720,00
		1,00			278,000	278,00
		1,00			467,000	467,00
		1,00			243,000	243,00
		1,00			310,000	310,00
	SOMMANO kg					2'018,00
543 E01.06.009.c	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 10/10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 9, UTA 10 (AULE 204 POSTI)</b> MANDATA: - Piano terzo	1,00			838,000	838,00
	SOMMANO kg					838,00
544 035112d A03515112d	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 9, UTA 10 (AULE 204 POSTI)</b> MANDATA: - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo RIPRESA: - Piano terra - Piano primo - Piano secondo	1,00			2712,000	2'712,00
		1,00			465,000	465,00
		1,00			451,000	451,00
		1,00			388,000	388,00
		1,00			2829,000	2'829,00
		1,00			301,000	301,00
		1,00			425,000	425,00
	SOMMANO kg					7'571,00
545 035116b A03515116b	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo G Ipotizzando staffaggi ogni 2 m circa per tutta la lunghezza delle condotte pari a circa 250 m					125,00
	SOMMANO cad					125,00
546 Sp-01	Spese di trasporto per condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare <b>CANALIZZAZIONI UTA 9, UTA 10 (AULE 204 POSTI)</b> MANDATA: - Piano terra - Piano primo	2712,00 465,00			3,100 3,100	8'407,20 1'441,50
	A R I P O R T A R E					9'848,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					9'848,70
547 NP.IM14	- Piano secondo	451,00			3,100	1'398,10
	- Piano terzo	388,00			3,100	1'202,80
	RIPRESA:					
	- Piano terra	2829,00			3,100	8'769,90
	- Piano primo	301,00			3,100	933,10
	- Piano secondo	425,00			3,100	1'317,50
	SOMMANO %					23'470,10
	Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dmq della sezione lorda della carcassa					
	MANDATA:					75,00
	MANDATA:					75,00
548 E01.10.009.a	SOMMANO dmq					150,00
	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/mc - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno					
	<b>ISOLAMENTO CANALIZZAZIONI UTA 9, UTA 10 (AULE 204 POSTI)</b>					
	MANDATA:					
	- Piano primo	1,00			55,000	55,00
	- Piano secondo	1,00			50,000	50,00
	- Piano terzo	1,00			200,000	200,00
	RIPRESA:					
	- Piano primo	1,00			75,000	75,00
	- Piano secondo	1,00			150,000	150,00
549 035143 A03516143	SOMMANO mq					530,00
	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra					
	<b>ISOLAMENTO CANALIZZAZIONI UTA 9, UTA 10 (AULE 204 POSTI)</b>					
	MANDATA:					
	- Piano terra	1,00			280,000	280,00
	- Piano terzo	1,00			230,000	230,00
	RIPRESA:					
	- Piano terra	1,00			290,000	290,00
	- Piano secondo	1,00			195,000	195,00
	SOMMANO mq					995,00
550 035142f A03515142f	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m³, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: &#x2205; nominale 254 mm					
	<b>CONDOTTE FLESSIBILI UTA 9, UTA 10 (n*2 AULE 204 POSTI)</b>					
	MANDATA:					
	- Piano terzo	1,00			120,000	120,00
	RIPRESA:					
551 E01.06.011.c	- Piano secondo	1,00			104,000	104,00
	SOMMANO m					224,00
	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 20 dmq					
	<b>BOCCHETTE UTA 9, UTA 10 (AULE 204 POSTI)</b>					
	RIPRESA:					
	- Piano secondo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
552 035184c A03522184c	dimensione 900x150	52,00			20,000	1'040,00
	SOMMANO dmq					1'040,00
	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio: a quattro feritoie: lunghezza 2.000 mm <b>BOCCHETTE UTA 9, UTA 10 (AULE 204 POSTI)</b> MANDATA: - Piano terzo					30,00
	SOMMANO cad					30,00
553 NP.IM04	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 30 dmq <b>BOCCHETTE UTA 9, UTA 10 (AULE 204 POSTI)</b> PRESA ARIA ESTERNA: - Piano terra dimensioni 700x400	2,00			30,000	60,00
	ESPULSIONE: - Piano terra dimensioni 650x400	2,00			30,000	60,00
	SOMMANO dm2					120,00
554 NP.IM09	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso ... con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 1200 mm <b>SERRANDE TAGLIAFUOCO UTA 9, UTA 10 (AULE 204 POSTI)</b> MANDATA: - Piano terra RIPRESA: - Piano terra					2,00
						2,00
	SOMMANO cad					4,00
555 NP.IM13	Fornitura e posa in opera di diffusori lineari per lunghe gittate serie DUL, idonei per lanci a lungo raggio. I diffusori sono a geometria variabile e possono essere orientati a +- 30° : ciò permette di regolare l'orientamento del lancio ad ogni situazione. Plenum di collegamento in acciaio zincato con attacchi circolari completo di isolamento termoacustico interno, lamiera equalizzatrice. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e le normative vigenti applicabili. <b>DIFFUSORI UTA 9 , UTA 10 (AULE 204 POSTI)</b> MANDATA: - Piano terzo					60,00
	SOMMANO cad					60,00
556 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 6/10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 11 (UFFICI)</b> MANDATA: - Piano secondo - Piano terzo RIPRESA - Piano secondo	1,00 1,00 1,00			429,000 365,000 96,000	429,00 365,00 96,00
	SOMMANO kg					890,00
557 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 8/10 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 11 (UFFICI)</b> MANDATA: - Piano secondo - Piano terzo RIPRESA:	1,00 1,00			291,000 130,000	291,00 130,00
	A R I P O R T A R E					421,00

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					421,00
558 E01.06.009.c	- Piano secondo	1,00			408,000	408,00
	- Piano terzo	1,00			51,000	51,00
	SOMMANO kg					880,00
	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 10/10 mm					
	CANALIZZAZIONI UTA 11 (UFFICI)					
	MANDATA:					
	- Piano terzo	1,00			112,000	112,00
	RIPRESA:					
	- Piano secondo	1,00			96,000	96,00
	ESPULSIONE:					
559 035112d A03515112d	- Piano terra	1,00			264,000	264,00
	PRESA ARIA ESTERNA:					
	- Piano terra	1,00			271,000	271,00
	SOMMANO kg					743,00
	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm					
	CANALIZZAZIONI UTA 11 (UFFICI)					
	MANDATA:					
	- Piano terra	1,00			1026,000	1'026,00
	- Piano primo	1,00			142,000	142,00
	- Piano terzo	1,00			142,000	142,00
560 035116b A03515116b	RIPRESA					
	- Piano terra	1,00			1313,000	1'313,00
	- Piano primo	1,00			139,000	139,00
	SOMMANO kg					2'762,00
	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo G					
	Ipotizzando staffaggi ogni 2 m circa per tutta la lunghezza delle condotte pari a circa 140 m					70,00
	SOMMANO cad					70,00
	Spese di trasporto per condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare					
	CANALIZZAZIONI UTA 11 (UFFICI)					
	MANDATA:					
561 Sp-01	- Piano terra	3,10			1026,000	3'180,60
	- Piano primo	3,10			142,000	440,20
	- Piano terzo	3,10			142,000	440,20
	RIPRESA					
	- Piano terra	3,10			1313,000	4'070,30
	- Piano primo	3,10			139,000	430,90
	SOMMANO %					8'562,20
	Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dmq della sezione lorda della carcassa					
	MANDATA:					65,00
	SOMMANO dmq					65,00
562 NP.IM14						
563 035143 A03516143	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra					
	ISOLAMENTO CANALIZZAZIONI UTA 11 (UFFICI)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	MANDATA: - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo RIPRESA: - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo	1,00 1,00 1,00 1,00  1,00 1,00 1,00 1,00			130,000 30,000 20,000 15,000  130,000 20,000 20,000 10,000	130,00 30,00 20,00 15,00  130,00 20,00 20,00 10,00
	SOMMANO mq					375,00
564 035107a A03515107a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, &#x2205; da 0 a 300 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 11 (UFFICI)</b> MANDATA: - Piano terzo RIPRESA: - Piano terzo	1,00  1,00			90,000 84,000	90,00 84,00
	SOMMANO kg					174,00
565 035107b A03515107b	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8/10, &#x2205; da 301 a 750 mm <b>CANALIZZAZIONI UTA 11 (UFFICI)</b> MANDATA: - Piano terzo RIPRESA: - Piano terzo	1,00  1,00			20,000 215,000	20,00 215,00
	SOMMANO kg					235,00
566 035111a A03515111a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A <b>STAFFAGGI CANALIZZAZIONI UTA 11 (UFFICI)</b> MANDATA: - Piano terzo RIPRESA: - Piano terzo N.B.: Si sono ipotizzati staffaggi ogni 2 m circa per tutta la lunghezza delle condotte					15,00 40,00
	SOMMANO cad					55,00
567 Sp-01	Spese di trasporto per condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare <b>CANALIZZAZIONI UTA 11 (UFFICI)</b> MANDATA: - Piano terzo RIPRESA: - Piano terzo MANDATA: - Piano terzo RIPRESA: - Piano terzo	90,00  84,00 20,00 215,00			5,800 5,800 3,900 3,900	522,00 487,20 78,00 838,50
	SOMMANO %					1'925,70
568 035142b A03515142b	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m³, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: &#x2205;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
569 035142c A03515142c	nominale 127 mm <b>CONDOTTE FLESSIBILI UTA 11 (UFFICI)</b> MANDATA: - Piano secondo	1,00			27,000	27,00
	SOMMANO m					27,00
	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m³, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: &#x2205;					
570 E01.10.009.b	nominale 152 mm <b>CONDOTTE FLESSIBILI UTA 11 (UFFICI)</b> MANDATA: - Piano secondo	1,00			24,000	24,00
	SOMMANO m					24,00
	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/m³ - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento interno spessore 12 mm (0.5")					
571 E01.06.013.a	<b>CANALIZZAZIONI UTA 11 (UFFICI)</b> MANDATA: - Piano secondo	1,00			130,000	130,00
	- Piano terzo	1,00			115,000	115,00
	RIPRESA					
	- Piano secondo	1,00			90,000	90,00
	- Piano terzo	1,00			60,000	60,00
	SOMMANO m²					395,00
572 E01.06.013.b	Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 5 dm² <b>UTA 11 (UFFICI)</b> - Piano secondo	14,00			5,000	70,00
	<i>dimensioni 250x100</i>	1,00			5,000	5,00
	<i>dimensioni 350x100</i>					
	- Piano terzo	13,00			5,000	65,00
	<i>dimensioni 250x100</i>					
	SOMMANO dm²					140,00
573 E01.06.011.b	Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 10 dm² <b>UTA 11 (UFFICI)</b> - Piano secondo	1,00			10,000	10,00
	<i>dimensioni 300x200</i>	1,00			10,000	10,00
	<i>dimensioni 350x200</i>	4,00			10,000	40,00
	<i>dimensioni 400x200</i>	1,00			10,000	10,00
	- Piano terzo					
	<i>dimensioni 350x200</i>	1,00			10,000	10,00
	<i>dimensioni 400x200</i>	4,00			10,000	40,00
	<i>dimensioni 450x200</i>	1,00			10,000	10,00
573 E01.06.011.b	SOMMANO dm²					130,00
	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 10 dmq <b>BOCCHETTE UTA 11 (UFFICI)</b> MANDATA: - Piano terzo	5,00			10,000	50,00
	<i>dimensioni 400x200</i>	1,00			10,000	10,00
	<i>dimensioni 450x200</i>					
	RIPRESA: - Piano secondo	11,00			10,000	110,00
	<i>dimensione 600x150</i>					
573 E01.06.011.b	- Piano terzo	10,00			10,000	100,00
	<i>dimensione 450x200</i>					
	A R I P O R T A R E					270,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					270,00
	SOMMANO dmq					270,00
574 E01.06.011.a	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controlaio fino a 5 dmq <b>BOCCHETTE UTA 11 (UFFICI)</b> MANDATA: - Piano terzo <i>dimensioni 250x150</i>	13,00			5,000	65,00
	SOMMANO dmq					65,00
575 035192a A03522192a	Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: dimensione esterna 400 x 400 mm, 16 deflettori <b>DIFFUSORI UTA 11 (UFFICI)</b> MANDATA: - Piano terzo					31,00
	SOMMANO cad					31,00
576 NP.IM08	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e coma ... con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 1200 mm <b>SERRANDE TAGLIAFUOCO UTA 11 (UFFICI)</b> MANDATA: - Piano terra RIPRESA: - Piano terra					1,00
	SOMMANO cad					3,00
						4,00
577 035046b A03508046b	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 m³/h - Piano secondo - Piano terzo					22,00
	SOMMANO cad					16,00
						38,00
578 035046d A03508046d	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 m³/h - Piano secondo - Piano terzo					2,00
	SOMMANO cad					4,00
						6,00
579 035046e A03508046e	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
580 025083b A02515083b	compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 m³/h - Piano secondo - Piano terzo					5,00 6,00
	SOMMANO cad					11,00
	Cronotermostato ambiente elettronico con programmazione analogica, per il riscaldamento e il condizionamento, conforme alle norme CEE 89/336 e CEE 73/23, con frontalino scorrevole a protezione dell'orologio, montato a parete, intervallo minimo di intervento 10 minuti, intervallo minimo di intervento settimanale 120 minuti, due regimi di temperatura impostabili, temperatura antigelo +5 °C, campo di regolazione 5 ÷ 30 °C, differenziale a 20 °C 0,8 K, alimentato a batterie, grado di protezione IP 30, con esclusione delle opere murarie: settimanale - Piano secondo - Piano terzo					24,00 21,00
	SOMMANO cad					45,00
581 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) - Piano secondo - Piano terzo				510,000 590,000	510,00 590,00
	SOMMANO kg					1'100,00
582 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/4" (mm 48,3) - Piano secondo - Piano terzo				450,000 260,000	450,00 260,00
	SOMMANO kg					710,00
583 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm 76,1) - Piano secondo - Piano terzo				90,000 190,000	90,00 190,00
	SOMMANO kg					280,00
584 035105a A03514105a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 22 ÷ 28 mm - Piano secondo - Piano terzo				290,000 340,000	290,00 340,00
	SOMMANO m					630,00
585 035105b A03514105b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 35 ÷ 48 mm - Piano secondo - Piano terzo				140,000 90,000	140,00 90,00
	SOMMANO m					230,00
586 035105c A03514105c	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 60 ÷ 114 mm - Piano secondo - Piano terzo  SOMMANO m				20,000 40,000	20,00 40,00  60,00
587 025116d A02522116d	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a tre vie con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V: &#x2205; nominale 1/2", kVs 1 via diretta - Piano secondo - Piano terzo  SOMMANO cad					22,00 16,00  38,00
588 025116e A02522116e	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a tre vie con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V: &#x2205; nominale 1/2", kVs 1,6 via diretta - Piano secondo - Piano terzo  SOMMANO cad					2,00 4,00  6,00
589 025116f A02522116f	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a tre vie con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V: &#x2205; nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta - Piano secondo - Piano terzo  SOMMANO cad					5,00 6,00  11,00
590 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 6/10 mm ESTRAZIONE BAGNI: - Piano terra *(H/peso=320-68) - Piano primo *(H/peso=190-18) - Piano secondo *(H/peso=230-20) - Piano terzo ESTRAZIONE LOCALE UPS - Piano terra  SOMMANO kg	1,00 1,00 1,00 1,00  1,00			252,000 172,000 210,000 120,000  25,000	252,00 172,00 210,00 120,00  25,00  779,00
591 E01.06.013.a	Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 5 dm² ESTRAZIONE BAGNI - Piano terra dimensioni 150x100 *(par.ug.=30,00-4) dimensioni 300x100 *(par.ug.=12,00-1) - Piano secondo: dimensioni 150x100 dimensioni 200x100 dimensioni 300x100 - Piano terzo: dimensioni 200x100  SOMMANO dm²	26,00  11,00  15,00 8,00 5,00  8,00			5,000  5,000  5,000 5,000 5,000	130,00  55,00  75,00 40,00 25,00  40,00  365,00
592 E01.06.013.c	Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 20 dm² ESTRAZIONE LOCALE UPS - Piano terra dimensioni 550x250	1,00			20,000	20,00
	A R I P O R T A R E					20,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					20,00
593 NP.IM61 A03512095a	dimensioni 550x350	7,00			20,000	140,00
	SOMMANO dm²					160,00
	Aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 230 V/ 50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria 350 m³/h, potenza elettrica installata 0,12 kW					1,00
	ESTRAZIONE LOCALE UPS - Piano terra					1,00
594 035173a A03522173a	SOMMANO cad					1,00
	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del &#x2205; di: 100 mm					34,00
	ESTRAZIONE BAGNI - Piano terra - Piano secondo - Piano terzo					24,00
	SOMMANO cad					6,00
595 035193b A03523193b	SOMMANO cad					64,00
	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm					4,00
	ESTRAZIONE BAGNI dimensioni 150x100 *(par.ug.=1,00+3)					4,00
	SOMMANO cad					4,00
596 035092c A03512092c	SOMMANO cad	4,00				4,00
	Torrino di estrazione aria a getto orizzontale, con girante centrifuga e motore direttamente accoppiato, realizzato con basamento e struttura portante in acciaio zincato, cappello di protezione in ABS, rete di protezione uscita flusso aria, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento F, alimentazione elettrica 230 V/ 1/50 Hz, 1400 giri/min, dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso collegamento elettrico su linea di potenza esistente, interruttore On-Off completo di scatola stagna, con esclusione delle opere murarie, delle seguenti caratteristiche: temperatura massima 60 °C in continuo: portata 2000 ÷ 2600 m³/h, prevalenza 200 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 250 W					5,00
	(par.ug.=6-1)					5,00
	SOMMANO cad					5,00
597 NP.IM58	SOMMANO a corpo	5,00				1,00
	Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione filtri a prova di fumo in conformità al D.M. 30/11/83 composti da:					1,00
	1 unità centrale di alimentazione e controllo esterna "master", con pannello frontale, completo di: selettore ON/OFF collocato in modo da consentire la gestione esclusivamente al personale abilitato; led luminosi per la segnalazione dello stato dell'impianto; selettore MANUALE/AUTOMATICO collocato sul pannello frontale in modo da consentire la gestione esclusivamente al personale abilitato;					1,00
	1 unità ventilante interna al filtro con motore brushless, accumulatori al piombo 24 V di tipo stagno dimensionati per garantire un'autonomia al sistema superiore a 120 minuti, anche in mancanza di corrente in rete e 1 scheda su circuito stampato necessaria per attuare la logica del sistema, interfacciata con l'unità "master" (gestione eventi e comando sistema);					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	1 scheda su circuito stampato predisposta per l'attivazione immediata della ventola conseguente al consenso proveniente dall'impianto di rivelazione fumo o, dalla mancanza di connessione con l'Unità di pressurizzazione installata all'interno del filtro, o da comando manuale; 1 scheda ad attivazione temporizzata con ritardo regolabile da 02 sec a 120 secondi idonea ad intervenire in conseguenza dei consensi ricevuti dai proximity (sensori di stato installati tra battente e telaio della porta per rilevare situazioni di non perfetta chiusura) per avviare un preallarme sonoro; alimentatore con trasformazione della tensione 230/12-18-24V; accumulatore tampone 12 V;					1,00
	Canali rei 120 completi di staffaggi, rivestimento in lamiera e griglia di presa aria esterna con rete antivolatile					1,00
	Completo di montaggio, opere murarie, staffaggi, sigillature rei, collegamenti elettrici tra le unità e con l'alimentazione generale, collegamento al sistema di rivelazione incendi, verifica, collaudo e certificazione.					1,00
	PT-B13					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
						1,00
						1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
598 Assist.01	Assistenza muraria impianto meccanico edificio					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
599 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/" (mm 48,3) - Piano terra				200,000	200,00
	SOMMANO kg					200,00
600 NP.IM16 A03514105b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 35 ÷ 48 mm - Piano terra				56,000	56,00
	SOMMANO m					56,00
601 13.26.0040.0 09	UNITÀ TERMOVENTILANTE AD ARMADIO CON PORTATE D'ARIA DI 1600/2000/2400 MC/H. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/ med/max = 1600/ 2000/ 2400 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 90 x cm 55 x cm 110. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Batteria di postriscaldamento. Per assimilazione					2,00
	SOMMANO cad					2,00
602 13.26.0060.0 09	UNITÀ TERMOVENTILANTE AD ARMADIO CON PORTATE D'ARIA DI 1600/2000/2400 MC/H. DI 4000/5000/6000 MC/H. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/ med/max = 4000/ 5000/6000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 125 x cm 70 x cm 140. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Batteria di postriscaldamento. Per assimilazione					2,00
	SOMMANO cad					2,00
603 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 6/ 10 mm <b>CANALIZZAZIONI CORPO C</b> MANDATA: - Piano terra RIPRESA: - Piano terra ESTRAZIONE - Piano terra - Cavedi	1,00 1,00 1,00 1,00			41,000 108,000 56,000 57,000	41,00 108,00 56,00 57,00
	SOMMANO kg					262,00
604 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 8/ 10 mm <b>CANALIZZAZIONI CORPO C</b> MANDATA: - Piano terra - Cavedi	1,00 1,00			655,000 165,000	655,00 165,00
	A R I P O R T A R E					820,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					820,00
605 E01.06.009.c	RIPRESA: - Piano terra	1,00			61,000	61,00
	SOMMANO kg					881,00
	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 10/10 mm					
	<b>CANALIZZAZIONI CORPO C</b>					
	MANDATA: - Piano terra	1,00			300,000	300,00
606 035112d A03515112d	RIPRESA: - Piano terra	1,00			884,000	884,00
	- Cavedi	1,00			242,000	242,00
	SOMMANO kg					1'426,00
	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm					
	<b>CANALIZZAZIONI CORPO C</b>					
607 035116b A03515116b	RIPRESA: - Piano terra	1,00			1196,000	1'196,00
	SOMMANO kg					1'196,00
	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo G					
	<b>CANALIZZAZIONI CORPO C</b>					
	RIPRESA: - Piano terra					15,00
608 Sp-01	Ipotizzando staffaggi ogni 2 m circa per tutta la lunghezza delle condotte pari a circa 80 m					
	SOMMANO cad					15,00
	Spese di trasporto per condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare peso canali(kg)*prezzo materiale(€/kg)					
	<b>CANALIZZAZIONI CORPO C</b>					
	MANDATA: - 6/10	41,00			5,160	211,56
609 E01.10.009.a	- 8/10 *(par.ug.=655+165)	820,00			4,650	3'813,00
	- 10/10	300,00			4,390	1'317,00
	RIPRESA: - 6/10	108,00			5,160	557,28
	- 8/10	61,00			4,650	283,65
	- 10/10 *(par.ug.=884+242)	1126,00			4,390	4'943,14
	- 12/10	1196,00			3,100	3'707,60
	ESTRAZIONE - 6/10	113,00			5,160	583,08
	SOMMANO %					15'416,31
	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/mc - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno					
	<b>CANALIZZAZIONI CORPO C</b>					
	MANDATA: - Piano terra				7,000	7,00
	RIPRESA: - Piano terra				19,000	19,00
	SOMMANO mq					26,00
	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
611 035107a A03515107a	<b>CANALIZZAZIONI CORPO C</b> MANDATA: - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Cavedi RIPRESA: - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Cavedi				127,000	127,00
					23,000	23,00
					230,000	230,00
					30,000	30,00
	SOMMANO mq					410,00
	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, &#x2205; da 0 a 300 mm					
	<b>CANALIZZAZIONI CORPO C</b> MANDATA: - Piano terra - Piano primo *(H/peso=138,000+52) - Piano secondo RIPRESA: - Piano terra - Piano primo *(H/peso=32+16) - Piano secondo	1,00			50,000	50,00
		1,00			190,000	190,00
		1,00			185,000	185,00
		1,00			11,000	11,00
612 035107b A03515107b		1,00			48,000	48,00
		1,00			30,000	30,00
	SOMMANO kg					514,00
	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8/10, &#x2205; da 301 a 750 mm					
	<b>CANALIZZAZIONI CORPO C</b> MANDATA: - Piano terra - Piano primo *(H/peso=50,000+328) - Piano secondo - Cavedi RIPRESA: - Piano terra - Piano primo *(H/peso=84+153) - Piano secondo	1,00			247,000	247,00
		1,00			378,000	378,00
		1,00			62,000	62,00
		1,00			37,000	37,00
		1,00			134,000	134,00
		1,00			237,000	237,00
613 035107c A03515107c		1,00			86,000	86,00
	SOMMANO kg					1'181,00
	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 10/10, &#x2205; da 760 a 1.200 mm					
	<b>CANALIZZAZIONI CORPO C</b> RIPRESA: - Piano primo *(H/peso=22+24)	1,00			46,000	46,00
	SOMMANO kg					46,00
	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A					
	<b>CANALIZZAZIONI CORPO C</b> RIPRESA: - Piano primo N.B.: Si sono ipotizzati staffaggi ogni 2 m circa per tutta la lunghezza delle condotte					4,00
	SOMMANO cad					4,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
615 Sp-02	Spese di trasporto per condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione circolare <b>CANALIZZAZIONI CORPO C</b> MANDATA: - 6/10 - 8/10 RIPRESA: - 6/10 - 8/10 - 10/10	425,00 724,00			5,800 3,900	2'465,00 2'823,60
		89,00 457,00 46,00			5,800 3,900 3,600	516,20 1'782,30 165,60
	SOMMANO %					7'752,70
616 E01.10.009.a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/mc - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno <b>CANALIZZAZIONI CORPO C</b> MANDATA: - Piano terra - Piano primo - Piano secondo RIPRESA: - Piano terra - Piano primo - Piano secondo				42,000 93,000 41,000	42,00 93,00 41,00
					21,000 70,000 17,000	21,00 70,00 17,00
	SOMMANO mq					284,00
617 035143 A03516143	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra <b>CANALIZZAZIONI CORPO C</b> MANDATA: - Piano terra - Cavedi RIPRESA: - Piano terra - Cavedi				2,000 5,000	2,00 5,00
					2,000 5,000	2,00 5,00
	SOMMANO mq					14,00
618 E01.06.011.a	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 5 dmq <b>BOCCHETTE CORPO C</b> MANDATA: - Piano terra <i>dimensioni 300x100</i> RIPRESA - Piano terra <i>dimensioni 250x100</i>	8,00  6,00			3,000  2,500	24,00  15,00
	SOMMANO dmq					39,00
619 E01.06.011.c	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 20 dmq <b>BOCCHETTE CORPO C</b> MANDATA: - Piano primo <i>dimensioni 550x200</i> RIPRESA - Piano terra <i>dimensioni 1000x200</i> - Piano primo <i>dimensioni 650x200</i> - Piano secondo <i>dimensioni 550x200</i>	6,00  5,00 4,00 4,00			11,000  20,000 13,000 11,000	66,00  100,00 52,00 44,00
	SOMMANO dmq					262,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
620 NP.IM02	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 30 dmq <b>BOCCHETTE CORPO C</b> RIPRESA - Piano primo <i>dimensioni 300x700</i>	5,00			21,000	105,00
	SOMMANO dm2					105,00
621 035171f A03522171f	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del &#x2205; di: 400 mm <b>DIFFUSORI CIRCOLARI CORPO C</b> MANDATA: - Piano primo - Piano secondo					5,00 5,00
	SOMMANO cad					10,00
622 035173a A03522173a	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del &#x2205; di: 100 mm <b>ESTRAZIONE BAGNI CORPO C</b> - Piano terra					5,00 5,00
	SOMMANO cad					5,00
623 E01.06.013.a	Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 5 dm² <b>ESTRAZIONE BAGNI CORPO C</b> - Piano terra <i>dimensioni150x100</i>	6,00			5,000	30,00 30,00
	SOMMANO dm²					30,00
624 035157a A03519157a	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 160 mm <i>Per assimilazione</i> <b>ESTRAZIONE BAGNI CORPO C</b> - Piano terra <i>dimensioni 300x100</i>					1,00 1,00
	SOMMANO cad					1,00
625 035195b A03523195b	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 300 mm <b>CORPO C</b> - Piano terra <i>Dimensioni 400x300</i> <i>Per assimilazione</i> <i>Dimensioni 400x250</i>					1,00 1,00 2,00
	SOMMANO cad					2,00
626 035196g A03523196g	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 800 mm <b>CORPO C</b> - Piano terra <i>Per assimilazione</i> <i>Dimensioni 800x500</i>					1,00 1,00
	SOMMANO cad					1,00
627	Serranda tagliafuoco per condotti circolari certificata REI 120, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
035198h A03523198h	otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del &#x2205; nominale di: 560 mm <b>CORPO C</b> - Piano terra Per assimilazione <i>Dimensioni nominale di 550 mm</i>					2,00
	SOMMANO cad					2,00
628 035092c A03512092c	Torrino di estrazione aria a getto orizzontale, con girante centrifuga e motore direttamente accoppiato, realizzato con basamento e struttura portante in acciaio zincato, cappello di protezione in ABS, rete di protezione uscita flusso aria, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento F, alimentazione elettrica 230 V/ 1/50 Hz, 1400 giri/min, dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso collegamento elettrico su linea di potenza esistente, interruttore On-Off completo di scatola stagna, con esclusione delle opere murarie, delle seguenti caratteristiche: temperatura massima 60 °C in continuo: portata 2000 ÷ 2600 m³/h, prevalenza 200 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 250 W					1,00
	SOMMANO cad					1,00
629 E01.17.004	Pannello solare piano					62,50
	SOMMANO mq					62,50
630 NP.II16 A08306014a	Accumulatore solare per acqua calda sanitaria realizzato in acciaio trattato internamente con anticorrosivo, idoneo anche al contenimento di acqua alimentare secondo la direttiva CEE, coibentazione eseguita con poliuretano rigido ad alta densità: flangiato con n.2 scambiatori estraibili a fascio tubiero in acciaio inox: 1.500 l					3,00
	SOMMANO cad					3,00
631 E01.11.003.f	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 150					1,00
	SOMMANO cad					1,00
632 E01.12.002.a	Gruppo di riempimento impianto termico composto da valvola di non ritorno, valvola sfogo aria automatica a galleggiante, riduttore di pressione regolabile: diametro 1”					1,00
	SOMMANO cad					1,00
633 NP.II08	Fornitura e posa in opera di stazione solare, del tipo a due tratti con pompa e ritorno completamente bloccati. L'unità dovrà comprendere tutto il valvolame necessario per il funzionamento solare, quali dispositivi di sicurezza, riduttori di portata, isolamento termico completo, dispositivo per il fissaggio a parete, supporto per regolatore, unità di lavaggio e riempimento e flussometro, compreso ogni onere ed accessorio per i fissaggi ed eventuali opere edili, e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.) e le norme in vigore.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
634 NP.II09	Fornitura e posa in opera di valvola di sfiato automatico per protezione contro la fuoriuscita di vapore, resistente al liquido solare (glicole), resistente alle alte temperature fino a 160°C, con asservimento automatico in caso di smontaggio, realizzato con scatola in ottone e galleggiante in acciaio INOX, con raccordo da 3/8, compreso ogni onere ed accessorio per i fissaggi ed eventuali opere edili, e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.) e le norme in vigore.					25,00
	SOMMANO cad					25,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
635 025264 A02542264	Sonda per il rilievo della temperatura del tipo di immersione, installata sulla tubazione mediante manicotto a saldare con attacco filettato da 1/2", lunghezza asta da 10 a 15 cm, con guaina in ottone placcato, compreso l'onere per la saldatura del manicotto ed il collegamento elettrico nell'ambito della centrale termica					3,00
	SOMMANO cad					3,00
636 E01.17.008	Sonda termometrica impianto solare					5,00
	SOMMANO cad					5,00
637 E01.09.004.a	Multiregolatore digitale del tipo a moduli componibili, per il controllo e la gestione di segnali in ingresso ed in uscita di tipo digitale e d analogico, completo di memoria programmabile, accessori di montaggio e collegamenti elettrici Multiregolatore digitale DDC 8DI 8AI 6DO 2AO					1,00
	SOMMANO cad					1,00
638 E01.02.003.d	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 12 mm - Copertura				48,000	48,00
	SOMMANO m					48,00
639 E01.02.003.g	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 18 mm - Copertura				90,000	90,00
	SOMMANO m					90,00
640 E01.02.003.h	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 22 mm - Copertura				90,000	90,00
	SOMMANO m					90,00
641 E01.02.003.i	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 28 mm - Copertura				90,000	90,00
	SOMMANO m					90,00
642 E01.02.003.l	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 35 mm - Copertura - Cavedio - Piano terra				40,000 40,000 30,000	40,00 40,00 30,00
	SOMMANO m					110,00
643 NP.II13 A03514105a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per impianti a pannelli solari, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +150 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo µ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 30 mm: per tubazioni &#x2205; esterno fino a 22 mm - Copertura				228,000	228,00
	SOMMANO m					228,00
644 NP.II14 A03514105a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per impianti a pannelli solari, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +150 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo µ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 30 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 22 ÷ 28 mm - Copertura				90,000	90,00
	A R I P O R T A R E					90,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					90,00
	SOMMANO m					90,00
645 NP.II15 A03514105b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per impianti a pannelli solari, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +150 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 30 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 35 ÷ 48 mm - Copertura - Cavedio - Piano terra				40,000 40,000 30,000	40,00 40,00 30,00
	SOMMANO m					110,00
646 NP.II01	Contatore di metri cubi. Fornitura e posa in opera di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann, lettura diretta, con quadrante asciutto, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni diametro nominale DN65 (2-1/2")					1,00
	SOMMANO cad					1,00
647 NP.II02	Fornitura e posa in opera di disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo o ghisa del tipo flangiato, conforme alle norme UNI 12729, PN 10, completo di prese pressione a valle e a monte, membrano in tessuto poliammidico rivestimento in neoprene, sostegno membrana in nylon dei seguenti diametri: diametro nominale 100 mm., inclusi gli accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					1,00
	SOMMANO cad					1,00
648 E01.12.011.t	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 100 mm					6,00
	SOMMANO cad					6,00
649 E01.12.011.s	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 80 mm					4,00
	SOMMANO cad					4,00
650 E01.12.011.q	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 50 mm					8,00
	SOMMANO cad					8,00
651 E01.12.011.p	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 40 mm					4,00
	SOMMANO cad					4,00
652 E01.12.011.o	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 32 mm					1,00
	SOMMANO cad					1,00
653 025141e A02523141e	Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG25 flangiata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni, dei seguenti diametri: 100 mm					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
654 025146k A02524146k	Tubo senza saldatura in acciaio non legato di base secondo UNI EN 10216, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ...), verniciatura, opere provvisorie e staffe di sostegno: &#x2205; esterno 219,1 mm, spessore 6,3 mm, massa lineica 33,1 kg/m		2,00			2,00
	SOMMANO m					2,00
655 NP.II03	Fornitura e posa in opera di addolcitore a doppia colonna a resine scambiatori, costituito essenzialmente da: - contenitore della resina anionica PNIO in materiale resistente alla corrosione e all'invecchiamento completo di carica di resine - serbatoio in mopen completo di coperchio e di carica di salamoia tubazione in PVC-PN10 di collegamento compreso lo scarico, valvole servocomandate per l'esecuzione dei programmi di funzionamento, rigenerazione, controlavaggio e scarico - dispositivo di by-pass parziale per miscelare acqua trattata ed acqua greggia -n.3 valvole a sfera in PVC-PNIO per esclusione e by-pass dell'addolcitore - quadretto di comando-controllo per il funzionamento automatico del sistema e per l'esecuzione dei programmi L'addolcitore dovrà essere adatto a trattare la portata richiesta alla pressione disponibile in rete, con una perdita di carico non superiore al 25% della pressione a monte, e dalle seguenti caratteristiche:- portata nominale:-portata di punta: perdita di carico 0,8-1,8 bar- capacità ciclica: 4.800 °Fr consumo sale: 150 kg/ciclo- contenuto resine: 2x750Kg- tensione: 2/1/50- pressione max: 6 bar- pressione minima: 2 bar Completo di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
656 NP.II04	Filtri dissabbiatori antopulenti automatici flangiati. Fornitura e posa in opera di filtri dissabbiatori di sicurezza con lavaggio automatico a comando elettronico in base alla differenza di pressione tra monte e valle dell'elemento filtrante, con programma di lavaggio temporizzato. il filtro S realizzato con il corpo in bronzo e flange in acciaio con lo scopo di poterlo utilizzare sia per le acque potabili sia per le acque di processo. La particolare tecnica costruttiva permette l'erogazione di acqua perfettamente filtrata anche durante la fase di lavaggio senza interrompere l'alimentazione dei vari utilizzi. La fornitura comprende:- l'elemento filtrante di tipo permanente;-gli automatismi a comando elettronico per effettuare il lavaggio automatico dell'elemento filtrante quando è sporco;-gli automatismi, sempre a comando elettronico, per il lavaggio temporizzato dell'elemento filtrante che interviene secondo un programma impostato per lavare l'elemento filtrante qualora, dopo un certo numero di ore di lavoro, non sia stata raggiunta la differenza di pressione per azionare gli automatismi principali per effettuare un lavaggio al fine di garantire - la costante efficienza dell'elemento filtrante;-gli automatismi di segnalazione su ciclo e fase di funzionamento del filtro completo di led luminosi;- gli anelli di scorrimento a triplice labbro di aspirazione;-n. 2 manometri;- il raccordo per lo scarico dell'acqua di lavaggio, secondo norma DIN1988. Completi comunque di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente: DN65					1,00
	SOMMANO cad					1,00
657 NP.II05	Rubinetto a galleggiante. Fornitura e posa in opera di rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar: diametro nominale DN80 (3")					4,00
	SOMMANO cad					4,00
658 NP.II06	Gruppo di pressione a velocità fissa con numero due Elettropompe Verticali Multistadio, per la distribuzione idrica in impianti sanitari, fornito di quadro elettrico e tutti i componenti per garantire il corretto funzionamento. Caratteristiche tecniche: -Portata 32 mc/h ; -Prevalenza 36 m ; Potenza assorbita 7 kW ; Potenza Nominale 5,5 kW ;Tensione 400 V ;Rendimento > 60% ; Grado di protezione IP55					1,00
	SOMMANO cad					1,00
659 E01.12.011.t	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 100 mm					4,00
	A R I P O R T A R E					4,00

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					4,00
	SOMMANO cad					4,00
660 025163b A02528163b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4 <b>ADDUZIONE BAGNI</b> - Piano Terra					2,00
	SOMMANO cad					2,00
661 025163c A02528163c	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6 <b>ADDUZIONE BAGNI</b> - Piano Secondo - Piano Terzo					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
662 025163d A02528163d	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8+8 <b>ADDUZIONE BAGNI</b> - Piano Terra - Piano Secondo - Piano Terzo					8,00 4,00 2,00
	SOMMANO cad					14,00
663 025163e A02528163e	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 350 mm, attacchi n. 10+10 <b>ADDUZIONE BAGNI</b> - Piano Secondo					2,00
	SOMMANO cad					2,00
664 025144a A02523144a	Mini ammortizzatore anti colpo di ariete a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione di precarica pari a 4 bar, pressione di esercizio 10 bar, pressione massima 16 bar, temperatura di esercizio massima 85 °C attacco filettato maschio: 1/2" M <b>ADDUZIONE BAGNI</b> Nelle colonne di adduzione *(par.ug.=10,00-2)	8,00				8,00
	SOMMANO cad					8,00
665 035104a A03514104a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 22 mm (lung.=1000,00-50)		950,00			950,00
	SOMMANO m					950,00
666 035104b A03514104b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni &#x2205; esterno 35 ÷ 48 mm (lung.=350,00-30)		320,00			320,00
	SOMMANO m					320,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
667 015012a A01507012a	Sifone a scatola cilindrica in lamiera di piombo da 2 mm, munito di coperchio di ispezione a vite anche in ottone, posto in opera comprese le necessarie saldature, catramature, ecc. incassato nel pavimento: da 90 mm - Piano terra - Piano secondo  SOMMANO cad					8,00 4,00 12,00
668 015058b A01516058b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie de tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm <b>SANITARI BAGNI:</b> - Piano terra - Piano secondo - Piano terzo  SOMMANO cad					26,00 22,00 8,00 56,00
669 015047a A01515047a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica <b>SANITARI BAGNI:</b> - Piano terra - Piano secondo - Piano terzo  SOMMANO cad					26,00 22,00 4,00 52,00
670 015061 A01518061	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo delle dimensioni di circa 58 x 36 cm, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando con erogazione acqua dalla doccetta orientabile, completa di scarico da 1"1/4 due rubinetti di regolaggio, comprese viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie <b>SANITARI BAGNI:</b> - Piano terra - Piano secondo - Piano terzo  SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 6,00
671 015081c A01522081c	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato <b>SANITARI PER DISABILI :</b> - Piano terra *(par.ug.=9,00-1) - Piano secondo - Piano terzo  SOMMANO cad	8,00				8,00 2,00 2,00 12,00
672 015082b A01522082b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete <b>SANITARI PER DISABILI :</b> - Piano terra *(par.ug.=9,00-1) - Piano secondo - Piano terzo  SOMMANO cad	8,00				8,00 2,00 2,00 12,00
673 015048 A01515048	Cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante incassato della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie - Piano terra - Piano secondo					34,00 24,00
	A R I P O R T A R E					58,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					58,00
674 NP.II07	- Piano terzo					6,00
	SOMMANO cad					64,00
	Rubinetto elettronico per lavabo e bidet in ottone pesante cromato lucido, funzionante tramite sensore elettronico a raggi infrarossi, elettrovalvola incorporata con alimentatore separato 230 V-50 Hz,12 V in contenitore stagno, grado di protezione IP 55, con marchio Imq;con leva incorporata					
	<b>RUBINETTERIA LAVABI:</b>					
	- Piano terra					34,00
	- Piano secondo					24,00
	- Piano terzo					10,00
	<b>RUBINETTERIA BIDET:</b>					
	- Piano terra					2,00
	- Piano secondo					2,00
	- Piano terzo					2,00
	SOMMANO cad					74,00
675 015089a A01522089a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, &#x2205; esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm					
	<b>ACCESSORI SERVIZI PER DISABILI :</b>					
	- Piano terra *(par.ug.=9,00-1)	8,00				8,00
	- Piano secondo					2,00
	- Piano terzo					2,00
	SOMMANO cad					12,00
676 015088b A01522088b	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, &#x2205; 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 78 cm					
	<b>ACCESSORI SERVIZI PER DISABILI :</b>					
	- Piano terra *(par.ug.=9,00-1)	8,00				8,00
	- Piano secondo					2,00
	- Piano terzo					2,00
	SOMMANO cad					12,00
677 015087 A01522087	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, &#x2205; esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio					
	<b>ACCESSORI SERVIZI PER DISABILI :</b>					
	- Piano terra *(par.ug.=9,00-1)	8,00				8,00
	- Piano secondo					2,00
	- Piano terzo					2,00
	SOMMANO cad					12,00
678 B02.01.005.b .01	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 sigma 63 conformi alle norme UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente e sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni igienico sanitarie emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 12,5 del diametro esterno di 20 mm					
	<b>ACQUA FREDDA:</b>					
	- Piano terra *(lung.=170,00-36)		134,00			134,00
	- Piano secondo		60,00			60,00
	- Piano terzo		40,00			40,00
	<b>ACQUA CALDA:</b>					
	- Piano terra *(lung.=95,00-15)		80,00			80,00
	- Piano secondo		60,00			60,00
	- Piano terzo		35,00			35,00
	SOMMANO m					409,00
679 E01.02.002.a	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 3/4" (mm. 26,9)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
680 E01.02.002.b	<b>ACQUA FREDDA:</b> - Piano terra 1/2" *(lung.=10,00-1) 3/4" *(lung.=60,00-15) <b>ACQUA CALDA</b> - Piano terra 1/2" *(lung.=20,00-7) 3/4" *(lung.=50,00-5) <b>RICIRCOLO</b> - Piano terra *(lung.=80,00-30)  SOMMANO kg		9,00 45,00			9,00 45,00
						162,00
681 E01.02.002.c	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/" (mm 48,3) <b>ACQUA FREDDA:</b> - Piano terra 1" *(lung.=70,00-60) 1 1/4" 1 1/2" - Piano primo 1 1/4" - Piano secondo 1" 1 1/4" - Piano terzo 1" 1 1/4" <b>ACQUA CALDA:</b> - Piano terra 1" *(lung.=160,00-2) 1 1/4" 1 1/2" - Piano primo 1" 1 1/4" - Piano secondo 1" - Piano terzo 1" <b>RICIRCOLO</b> - Piano terra - Piano primo - Piano secondo  SOMMANO kg		10,00 280,00 140,00  125,00  45,00 60,00  5,00 10,00  158,00 250,00 125,00  35,00 50,00  45,00  5,00  200,00 50,00 50,00			10,00 280,00 140,00  125,00  45,00 60,00  5,00 10,00  158,00 250,00 125,00  35,00 50,00  45,00  5,00  200,00 50,00 50,00
						1'643,00
682 E01.10.006.a	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 2" 1/2 (mm 76,1) <b>ACQUA FREDDA:</b> - Piano terra 2" 2 1/2" <b>ACQUA CALDA:</b> - Piano terra 2" 2 1/2"  SOMMANO kg		180,00 260,00  205,00 260,00			180,00 260,00  205,00 260,00
						905,00
682 E01.10.006.a	Isolamento termico di tubazioni adducenti condense, vapori o acque surriscaldate e calde con coppelle di lana di vetro densità 65 kg/mc o di roccia densità 100 mc, legatura e finitura in alluminio: spessore 20 mm <b>ANTICONDENSA SU TUBAZIONI DI ACCIAIO ZINCATO FREDDE:</b> - Piano terra *(lung.=56,00-4) - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo <b>ANTICONDENSA SU TUBAZIONI DI ACCIAIO ZINCATO CALDE:</b> - Piano terra *(lung.=48,00-3-3) - Piano primo		52,00 8,00 7,00 2,00  42,00 4,00			52,00 8,00 7,00 2,00  42,00 4,00
	A R I P O R T A R E					115,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					115,00
	- Piano secondo - Piano terzo  SOMMANO mq		3,00 2,00			3,00 2,00 120,00
683 015034b A01510034b	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: &#x2205; 1/2" <b>VALVOLE ALL'INGRESSO DEI BAGNI:</b> - Piano terra *(par.ug.=6,00-4)  SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00
684 015034c A01510034c	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: &#x2205; 3/4" <b>VALVOLE ALL'INGRESSO DEI BAGNI:</b> - Piano terra *(par.ug.=12,00-2)  SOMMANO cad	10,00				10,00 10,00
685 015034d A01510034d	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: &#x2205; 1" <b>VALVOLE ALL'INGRESSO DEI BAGNI:</b> - Piano terra - Piano secondo - Piano terzo  SOMMANO cad					20,00 14,00 6,00 40,00
686 E02.02.009.e	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 50 mm <b>SCARICHI ACQUE NERE/GRIGIE:</b> - Piano terra - Piano secondo - Piano terzo  SOMMANO m		90,00 60,00 30,00			90,00 60,00 30,00 180,00
687 E02.02.009.f	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 63 mm <b>SCARICHI ACQUE NERE/GRIGIE:</b> - Piano terra - Piano secondo - Piano terzo  SOMMANO m		9,00 9,00 5,00			9,00 9,00 5,00 23,00
688 E02.02.009.g	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 75 mm <b>SCARICHI ACQUE NERE/GRIGIE:</b> - Piano terra  SOMMANO m		5,00			5,00 5,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
689 E02.02.009.h	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: del diametro di 90 mm <b>SCARICHI ACQUE NERE/GRIGIE:</b> - Piano terra - Piano secondo - Piano terzo  SOMMANO m		53,00 35,00 9,00			53,00 35,00 9,00 97,00
690 E02.02.009.i	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: del diametro di 110 mm <b>SCARICHI ACQUE NERE/GRIGIE:</b> - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo - Colonne di scarico fino al piano secondo - Colonne di scarico dal secondo al terzo piano  SOMMANO m		140,00 20,00 30,00 5,00 8,00 6,00 4,50			140,00 20,00 30,00 5,00 68,00 27,00 290,00
691 E02.01.005.c	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN\m² (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norma Europea PrEN 13476/1 e successivi aggiornamenti (tipo B), e munite di marchio di conformità P IIP/a (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standard Europei ISO 9002, complete di manicotto e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 160 mm <b>SCARICHI ACQUE NERE/GRIGIE:</b> - Piano terra  SOMMANO m		40,00			40,00 40,00
692 E02.02.009.g	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: del diametro di 75 mm <b>VENTILAZIONE:</b> - Piano terra *(lung.=40,00-4) - Piano primo *(lung.=50,00-4) - Piano secondo *(lung.=30,00-5) - Piano terzo  SOMMANO m		36,00 46,00 25,00 50,00			36,00 46,00 25,00 50,00 157,00
693 E02.01.005.d	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN\m² (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norma Europea PrEN 13476/1 e successivi aggiornamenti (tipo B), e munite di marchio di conformità P IIP/a (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standard Europei ISO 9002, complete di manicotto e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm <b>SCARICHI ACQUE NERE/GRIGIE:</b> - Piano terra  SOMMANO m		80,00			80,00 80,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
694 E02.02.009.i	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterriti del diametro di 110 mm <b>SCARICHI ACQUE BIANCHE:</b> - Pluviali *(lung.=350,00-75)  SOMMANO m		275,00			275,00 275,00
695 E02.01.005.b	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN\m² (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norma Europea PrEN 13476/1 e successivi aggiornamenti (tipo B), e munite di marchio di conformità P IIP/a (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standard Europei ISO 9002, complete di manicotto e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 125 mm <b>SCARICHI ACQUE NERE/GRIGIE:</b> - Piano terra  SOMMANO m		40,00			40,00 40,00
696 E02.02.009.i	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterriti del diametro di 110 mm <b>SCARICHI ACQUE BIANCHE:</b> - Collettori al piano terra *(lung.=240,00-11)  SOMMANO m		229,00			229,00 229,00
697 E02.01.005.b	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN\m² (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norma Europea PrEN 13476/1 e successivi aggiornamenti (tipo B), e munite di marchio di conformità P IIP/a (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standard Europei ISO 9002, complete di manicotto e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 125 mm <b>SCARICHI ACQUE BIANCHE:</b> - Collettori al piano terra  SOMMANO m		190,00			190,00 190,00
698 E02.01.005.c	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN\m² (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norma Europea PrEN 13476/1 e successivi aggiornamenti (tipo B), e munite di marchio di conformità P IIP/a (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standard Europei ISO 9002, complete di manicotto e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 160 mm <b>SCARICHI ACQUE BIANCHE:</b> - Collettori al piano terra  SOMMANO m		27,00			27,00 27,00
699 E02.01.005.e	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN\m² (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norma Europea PrEN 13476/1 e successivi aggiornamenti (tipo B), e munite di marchio di conformità P IIP/a (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standard Europei ISO 9002, complete di manicotto e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 250 mm <b>SCARICHI ACQUE BIANCHE:</b> - Collettori al piano terra		40,00			40,00
	A R I P O R T A R E					40,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					40,00
	SOMMANO m					40,00
700 E02.01.005.f	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN\m² (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norma Europea PrEN 13476/1 e successivi aggiornamenti (tipo B), e munite di marchio di conformità P IIP/a (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standard Europei ISO 9002, complete di manicotto e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 315 mm <b>SCARICHI ACQUE BIANCHE:</b> - Collettori al piano terra		90,00			90,00
	SOMMANO m					90,00
701 E02.01.006.a .02	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm <b>ACQUA NERE/GRIGIE</b> <a href="#">Galleria tecnica</a>					10,00
	SOMMANO cad					10,00
702 E02.01.007.b	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm <b>ACQUE NERE/GRIGIE</b>					22,00
	SOMMANO cad					22,00
703 E02.01.008.b	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm <b>ACQUA NERE/GRIGIE</b> <a href="#">Galleria tecnica</a>					10,00
	SOMMANO cad					10,00
704 E02.01.006.a .02	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm <b>ACQUA BIANCHE</b> <a href="#">Galleria tecnica</a> Esterno lato sud					8,00 8,00
	SOMMANO cad					16,00
705 E02.01.007.b	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm <b>ACQUE BIANCHE</b>					48,00
	SOMMANO cad					48,00
706 E02.01.008.b	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm <b>ACQUA BIANCHE</b> <a href="#">Galleria tecnica</a> Esterno lato sud					8,00 8,00
	SOMMANO cad					16,00
707 055006b A05502006b	Cassetta antincendio da incasso UNI 45 in acciaio verniciata grigia completa di manichetta &#x2205; nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m, 560 x 360 x					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
708 055019a A05505019a	150 mm - Piano terra *(par.ug.=18,00-2) - Piano primo *(par.ug.=14,00-1) - Piano secondo - Piano terzo - Parcheggio	16,00 13,00				16,00 13,00 14,00 12,00 10,00
	SOMMANO cad					65,00
	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: &#x2205; 2" Esterno					9,00
	SOMMANO cad					9,00
709 055023c A05506023c	Idrante sopra suolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato &#x2205; 80 mm, 2 uscite UNI 70					4,00 2,00
	SOMMANO cad					6,00
710 055001d A05501001d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC - Piano terra *(par.ug.=40-3) - Piano primo *(par.ug.=32-5) - Piano secondo - Piano terzo - Copertura - Parcheggio	37,00 27,00				37,00 27,00 18,00 23,00 6,00 14,00
	SOMMANO cad					125,00
711 055002b A05501002b	Estintore ad anidride carbonica CO<SUB>2</SUB>, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo					31,00 5,00 8,00 8,00
	SOMMANO cad					52,00
712 025318 A02554318	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio - Piano terra *(par.ug.=28-2) - Piano primo *(par.ug.=8-1) - Piano secondo - Piano terzo - Parcheggio	26,00 7,00				26,00 7,00 5,00 5,00 30,00
	SOMMANO cad					73,00
713 E01.02.002.b	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/2 (mm 48,3) - Piano terra *(H/peso=320,000-8) - Piano primo *(H/peso=540,000-58) - Piano secondo - Piano terzo - Parcheggio				312,000 482,000 430,000 430,000 790,000	312,00 482,00 430,00 430,00 790,00
	A R I P O R T A R E					2'444,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2'444,00
	SOMMANO kg					2'444,00
714 E01.02.002.c	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 2" 1/2 (mm 76,1) - Piano terra *(H/peso=600,000-219) - Piano primo - Colonne *(H/peso=620,000-26) - Galleria tecnica *(H/peso=2830,000-2470) - Parcheggio				381,000 130,000 594,000 360,000 390,000	381,00 130,00 594,00 360,00 390,00
	SOMMANO kg					1'855,00
715 015001i A01501001i	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: &#x2205; convenzionale 3", spessore 4 mm, peso 8,57 kg/m - Galleria tecnica				4430,000	4'430,00
	SOMMANO kg					4'430,00
716 025095b A02520095b	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 10: &#x2205; 50 mm					1,00
	SOMMANO cad					1,00
717 025095c A02520095c	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 10: &#x2205; 65 mm					8,00 2,00
	SOMMANO cad					10,00
718 NP.II17	Elementi accessori componenti l'impianto automatico spegnimento incendio a gas estinguente per magazzino deposito libri composto da: Numero 13 bombole da 80 litri per alte pressioni in acciaio legato realizzate in un solo pezzo con certificato T-PED ; complete di valvole e accessori Pannello di comando elettropompa e interruttore segnalazione di scarica Numero 10 ugelli di erogazione in ottone gas da 1" completi di diaframma interni calibrati in ottone, anello seeger, sedici fori di scarica laterali equidistanti. Marcatura della foratura e del prodotto. E ogni altra opera o elemento per dare l'impianto finito a opera d'arte.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
719 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/2 (mm 48,3) (H/peso=229,000-70)				159,000	159,00
	SOMMANO kg					159,00
720 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm 76,1) (H/peso=72,000-11)				61,000	61,00
	SOMMANO kg					61,00
721 E01.02.001.d	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 4" (mm 114,3) (H/peso=109,000-33)				76,000	76,00
	SOMMANO kg					76,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
722 035096d A03512096d	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato,900 giri/min alimentazione 230 V / 50 Hz, dato in opera perfettamente funzionante con esclusione dell'onere delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria 5.600 m³/h, prevalenza 200 Pa (par.ug.=2,00-1)	1,00				1,00
	SOMMANO cad					1,00
723 035194h A03523194h	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 1.000 mm (par.ug.=2,00-1)	1,00				1,00
	SOMMANO cad					1,00
724 E01.06.011.b	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 10 dmq (par.ug.=120,00-36)	84,00				84,00
	SOMMANO dmq					84,00
725 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 6/10 mm (H/peso=720,000-200)				520,000	520,00
	SOMMANO kg					520,00
726 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 8/10 mm (H/peso=1440,000-430)				1010,000	1'010,00
	SOMMANO kg					1'010,00
727 E01.06.009.c	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 10/10 mm (H/peso=240,000-70)				170,000	170,00
	SOMMANO kg					170,00
728 055001d A05501001d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC					2,00
	SOMMANO cad					2,00
729 NP.II10	Estintore carrellato da 50 kg A-B1-C a polvere furex a pressione permanente. Omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
730 Assist.02	Assistenza muraria idrico antincendio edificio					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
731 Assist.05	Assistenza muraria idrico antincendio parcheggio					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
732 025163a A02528163a	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 70 mm, attacchi n. 2+2 <b>ADDUZIONE BAGNI</b> - Piano Terra corpo C					1,00
	SOMMANO cad					1,00
733 025163b A02528163b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4 <b>ADDUZIONE BAGNI</b> - Piano Terra corpo C					2,00
	SOMMANO cad					2,00
734 015058b A01516058b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie de tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm <b>SANITARI BAGNI:</b> - Piano terra corpo C					5,00
	SOMMANO cad					5,00
735 015047a A01515047a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica <b>SANITARI BAGNI:</b> - Piano terra corpo C					5,00
	SOMMANO cad					5,00
736 B02.01.005.b .01	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 sigma 63 conformi alle norme UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente e sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni igienico sanitarie emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfranchi e rinterri: per pressioni PN 12,5 del diametro esterno di 20 mm - Piano terra corpo C <b>ACQUA CALDA:</b> - Piano terra corpo C		34,00 13,00			34,00 13,00
	SOMMANO m					47,00
737 E01.02.002.a	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) <b>ACQUA FREDDA:</b> - Piano terra corpo C 1/2" 3/4" <b>ACQUA CALDA</b> - Piano terra corpo C 1/2" 3/4" <b>RICIRCOLO</b> - Piano terra corpo C		2,00 16,00 8,00 50,00 35,00			2,00 16,00 8,00 50,00 35,00
	A R I P O R T A R E					111,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					111,00
	SOMMANO kg					111,00
738 E01.02.002.b	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/" (mm 48,3) <b>ACQUA FREDDA:</b> - Piano terra corpo C 1"		61,00			61,00
	SOMMANO kg					61,00
739 E01.10.006.a	Isolamento termico di tubazioni adducenti condense, vapori o acque surriscaldate e calde con coppelle di lana di vetro densità 65 kg/mc o di roccia densità 100 mc, legatura e finitura in alluminio: spessore 20 mm <b>ANTICONDENSA SU TUBAZIONI DI ACCIAIO ZINCATO FREDDA:</b> - Corpo C <b>ANTICONDENSA SU TUBAZIONI DI ACCIAIO ZINCATO CALDE:</b> - Corpo C		8,00 13,00			8,00 13,00
	SOMMANO mq					21,00
740 015034b A01510034b	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: &#x2205; 1/2" <b>VALVOLE ALL'INGRESSO DEI BAGNI:</b> - Piano terra corpo C					4,00
	SOMMANO cad					4,00
741 015034c A01510034c	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: &#x2205; 3/4" <b>VALVOLE ALL'INGRESSO DEI BAGNI:</b> - Piano terra corpo C					2,00
	SOMMANO cad					2,00
742 E02.02.009.e	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 50 mm <b>SCARICHI ACQUE NERE/GRIGIE:</b> - Piano terra corpo C		10,00			10,00
	SOMMANO m					10,00
743 E02.02.009.h	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 90 mm <b>SCARICHI ACQUE NERE/GRIGIE:</b> - Piano terra corpo C		8,00			8,00
	SOMMANO m					8,00
744 E02.02.009.i	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 110 mm <b>SCARICHI ACQUE NERE/GRIGIE:</b> -Piano terra corpo C		30,00			30,00
	SOMMANO m					30,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
745 E02.02.009.g	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 75 mm <b>VENTILAZIONE:</b> - Piano terra corpo C  SOMMANO m		17,00			17,00 17,00
746 E02.02.009.i	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 110 mm <b>SCARICHI ACQUE BIANCHE:</b> - Collettori al piano terra corpo C *(lung.=20+65)  SOMMANO m		85,00			85,00 85,00
747 E02.01.005.b	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN\m² (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norma Europea PrEN 13476/1 e successivi aggiornamenti (tipo B), e munite di marchio di conformità P IIP/a (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standard Europei ISO 9002, complete di manicotto e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 125 mm <b>SCARICHI ACQUE BIANCHE:</b> - Collettori al piano terra corpo C  SOMMANO m		35,00			35,00 35,00
748 E02.01.005.c	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN\m² (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norma Europea PrEN 13476/1 e successivi aggiornamenti (tipo B), e munite di marchio di conformità P IIP/a (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standard Europei ISO 9002, complete di manicotto e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 160 mm <b>SCARICHI ACQUE BIANCHE:</b> - Collettori al piano terra corpo C  SOMMANO m		22,00			22,00 22,00
749 E02.01.006.a .02	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompressso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm <b>ACQUA NERE/GRIGIE</b> Galleria tecnica corpo C  SOMMANO cad					1,00 1,00
750 E02.01.007.b	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm <b>ACQUE NERE/GRIGIE</b> Galleria tecnica corpo C  SOMMANO cad					2,00 2,00
751 E02.01.008.b	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompressso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm <b>ACQUA NERE/GRIGIE</b> Galleria tecnica corpo C					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cad					1,00
752 E02.01.006.a .02	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm <i>ACQUA BIANCHE</i> Corpo C					6,00
	SOMMANO cad					6,00
753 E02.01.007.b	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm <i>ACQUE BIANCHE</i> Corpo C					18,00
	SOMMANO cad					18,00
754 E02.01.008.b	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm <i>ACQUA BIANCHE</i> Corpo C					6,00
	SOMMANO cad					6,00
755 055006b A05502006b	Cassetta antincendio da incasso UNI 45 in acciaio verniciata grigia completa di manichetta &#x2205; nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m, 560 x 360 x 150 mm - Piano terra - Piano primo					2,00 1,00
	SOMMANO cad					3,00
756 055001d A05501001d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC - Piano terra - Piano primo					3,00 5,00
	SOMMANO cad					8,00
757 055002b A05501002b	Estintore ad anidride carbonica CO<SUB>2</SUB>, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC - Corpo C					0,00
758 025318 A02554318	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio - Piano terra - Piano primo					2,00 1,00
	SOMMANO cad					3,00
759 E01.02.002.b	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/" (mm 48,3) - Piano terra - Piano primo				8,000 58,000	8,00 58,00
	SOMMANO kg					66,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
760 E01.02.002.c	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 2" 1/2 (mm 76,1) - Piano terra - Colonne				219,000 26,000	219,00 26,00
	SOMMANO kg					245,00
761 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/2" (mm 48,3) - Corpo C				70,000	70,00
	SOMMANO kg					70,00
762 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm 76,1) - Corpo C				11,000	11,00
	SOMMANO kg					11,00
763 E01.02.001.d	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 4" (mm 114,3) - Corpo C				33,000	33,00
	SOMMANO kg					33,00
764 035096d A03512096d	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato,900 giri/min alimentazione 230 V / 50 Hz, dato in opera perfettamente funzionante con esclusione dell'onere delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria 5.600 m³/h, prevalenza 200 Pa - Corpo C					1,00
	SOMMANO cad					1,00
765 035194h A03523194h	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 1.000 mm - Corpo C					1,00
	SOMMANO cad					1,00
766 E01.06.011.b	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 10 dmq - Corpo C					36,00
	SOMMANO dmq					36,00
767 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 6/10 mm - Corpo C				200,000	200,00
	SOMMANO kg					200,00
768 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 8/10 mm - Corpo C				430,000	430,00
	SOMMANO kg					430,00
769 E01.06.009.c	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio: spessore 10/10 mm					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	- Corpo C				70,000	70,00
	SOMMANO kg					70,00
770 Assist.02	Assistenza muraria idrico antincendio - <b>Corpo C</b>					0,25
	SOMMANO a corpo					0,25
771 NP.III.1	Impianto d'irrigazione costituito da irrigatori statici e dinamici, elettrovalvole, raccordi manicotti, prese, centraline, programmatori, unità di controllo, pompe, quadri elettrici, tubazioni di alimentazione a partire dal punto di erogazione, compreso e compensato nel prezzo gli scavi e rinterri necessari e quanto altro necessario per dare l'impianto finito e funzionante.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
772 NP.II.2	Impianto di smaltimento acque piovane da realizzare in corrispondenza delle zone a verde, realizzato con la formazione di strato di drenaggio profondo mediante scavo in sez. ristretta (circa 20 cm.), la fornitura di tubo dreno con diam. da 6/8 cm., posato su sabbia, compresi raccordi al collettore, reinterro con ghiaia fino a cm. 40/50 dal piano finito costituito dal terreno del tappeto erboso. Impianto composto da: N° 1 serbatoio cilindrico orizzontale monoblocco nervato da interro in polietilene lineare ad alta densità di capacità 45000 lt, con tronchetto di raccordo in ingresso e tronchetto di by-pass, coperchio per l'ispezione e la pulizia completo di filtro a cestello estraibile per grigliatura; N° 1 elettropompa sommergibile completa di valvola a sfera e valvola di ritegno in mandata, pressostato on-off, centralina di comando e quadro elettrico delle seguenti caratteristiche: portata Q (min/max) = 1,50/5,00 mc/h, prevalenza corrispondente H (min/max) = 75/40 m c.a. Sono inoltre compresi gli oneri per la realizzazione di una soletta a raso e tutto quanto altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
773 NP.IE.003	Pannelli fotovoltaici a film sottile in silicio amorfo integrati in elementi di tetto di alluminio preverniciato, con le seguenti caratteristiche: Larghezza del modulo fotovoltaico: 394 mm Lunghezza del modulo fotovoltaico: 5486 mm Potenza nominale massima in uscita: 144 Wp Tensione con Pmax: 33 V Tensione a circuito aperto: 46.2 V					306,00
	SOMMANO cadauno					306,00
774 NP.IE.004	Gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata: Inverter fotovoltaico per la fornitura di energia solare alla rete. Display grafico,isolamento galvanico con trasformatore HF, 2 elementi di potenza master-slave operation. Comunicazione dati in uscita mediante una Fronius COM CARD integrata, Data Logger per monitoraggio dei dati da computer. Tensione in entrata max: 500V Tensione di esercizio compresa tra: 150 - 400 V Potenza nominale AC in uscita: 4600 - 6700 Wp Fattore di distorsione: <3,5% Fattore di potenza: 1 Temperatura ambiente: -20.. +50°C Installazione: installazione Indoor, appeso ad un muro Montaggio Tipo di protezione: IP21					8,00
	SOMMANO cadauno					8,00
775 NP.IE.005	Impianto elettrico per fotovoltaico. Fornitura e posa cavi di collegamento di potenza DC-per l'allacciamento dei moduli FV ai quadri di campo e per l'allacciamento dei quadri di campo all'inverter. Cavi tipo solare "Multicontact" a doppio isolamento protettivo e tipo di protezione IP54. Temperature di esercizio: da -40°C a +80°C. Dimensionamento: perdite nei cavi < 1%. Fornitura e posa cavi di potenza AC per l'allacciamento alla rete. Fornitura e posa in opera del quadro generale di allacciamento alla rete. Allacciamento e in funzione dei moduli fotovoltaici, dei quadri di campo, degli inverter e del quadro generale secondo lo schema di progetto.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
776 D05.20.002	Fornitura e posa di un sistema di arresto per la protezione dai fulmini. Fornitura e posa di cavi di collegamento di segnale per l'allacciamento degli inverter con un centro di controllo computerizzato per il monitoraggio dei dati. Fornitura e posa di supporti di contenimento per i cavi di distribuzione dagli inverter fino al quadro generale di allacciamento alla rete. Datalogger e comcard per ogni inverter per la connessione remota al computer per il monitoraggio dei dati. Terminal Box per il collegamento dei cavi in parallelo adatto per gli inverter (n° 8).					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio in opera: mm 200 x 75		100,00			100,00
	SOMMANO m					100,00
777 NP.IS01	Fornitura e posa in opera di armadio da pavimento 42U, dimensioni 2000x600x600 mm per la distribuzione delle linee telefoniche/dati in lamiera di acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere strutturato, porta anteriore trasparente con vetro di sicurezza dotata di serratura a chiave; grado di protezione minimo IP20. Completo di n.2 pannelli per fibra ottica, n.2 pannelli per distribuzioni segnali telefonici; n.5 pannelli 24 porte completi di prese; n.3 unità rack necessarie per apparati attivi da rack, su cui attestare direttamente le linee dati in ingresso; n.5 pannelli passacavo; n.3 pannelli ciechi di completamento; n. 2 mensole supporto di altri eventuali apparati attivi; accessori: blocco di alimentazione 19", gruppo di ventilazione, cordoncini, targhette,					
	Striscia di alimentazione elettrica ed interruttore generale predisposizione a canalina per il passaggio dei cavi					
	Porta anteriore trasparente munita di chiusura a chiave. Aerazione del tetto.					
	Piano terra:					
	rack 3					1,00
	rack 4					1,00
	Piano primo:					
	rack 1					1,00
	rack 2					1,00
	Piano secondo:					
778 D05.20.003	rack 5					1,00
	rack 7					1,00
	Piano terzo:					
	rack 6					1,00
	SOMMANO cadauno					7,00
	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio in opera: mm 300 x 75					
	Piano terra		500,00			500,00
	Piano primo		510,00			510,00
	Piano secondo		420,00			420,00
779 D05.21.003	Piano terzo		360,00			360,00
	SOMMANO m					1'790,00
	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75					
	Piano terra:					
	curva piana					16,00
	curva salita/discesa					15,00
	Piano primo:					
	curva piana					15,00
	curva salita/discesa					1,00
	Piano secondo:					
	curva piana					8,00
	curva salita/discesa					1,00
	A R I P O R T A R E					56,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					56,00
780 D05.22.003	Piano terzo: curva piana curva salita/discesa					9,00 3,00
	SOMMANO cad					68,00
	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75					
	Piano terra: derivazione verticale a T derivazione piana a T					3,00 23,00
	Piano primo: derivazione verticale a T derivazione piana a T incrocio verticale					1,00 17,00 5,00
	Piano secondo: derivazione verticale a T derivazione piana a T					6,00 12,00
	Piano terzo: derivazione verticale a T derivazione piana a T					2,00 12,00
	SOMMANO cad					81,00
	Testata di chiusura per canale in acciaio zincato fino a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera					
	Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo					3,00 2,00 6,00 5,00
781 D05.25	SOMMANO cad					16,00
782 D01.02.014.d	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale trasmissione dati in categoria minima 5E EDP, completa di supporti, cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile. Posta in opera a perfetta regola d'arte inclusi i conduttori tipo NO7V-K di alimentazioni elettriche normale e privilegiata, di sezione minima pari a 2,5 mm², ed esclusi i conduttori delle linee di servizio. aggiunta di una presa trasmissione dati RJ45 in cat 5e					
	Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo					20,00 50,00 114,00 68,00
	SOMMANO cad					252,00
	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e					
	Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo					90,00 36,00 18,00 29,00
	SOMMANO cad					173,00
784 D02.05.002.a	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 5E 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp Dai rack ai punti presa		35000,00			35'000,00
	SOMMANO m					35'000,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
785 D02.06.002	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH 8 fibre - 50/125 OM2 Allaccio da rack 1 a rack 2 Allaccio da rack 1 a rack 3 Allaccio da rack 1 a rack 4 Allaccio da rack 1 a rack 5 Allaccio da rack 1 a rack 6 Allaccio da rack 1 a rack 7 Allaccio rack lotto 1 rack 1 Allaccio rack centro stella a rack 1		140,00 80,00 160,00 160,00 160,00 60,00 130,00 200,00			140,00 80,00 160,00 160,00 160,00 60,00 130,00 200,00
	SOMMANO m					1'090,00
786 025094c F02506094c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del &#x2205; nominale di: 25 mm		3000,00			3'000,00
	SOMMANO m					3'000,00
787 D05.28.003.d	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 280 x 150 x 75 Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo					25,00 25,00 30,00 25,00
	SOMMANO cad					105,00
788 D05.33.003.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70 Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo					60,00 50,00 45,00 40,00
	SOMMANO cad					195,00
789 D08.01.004.a	Citofono intercomunicante, in opera: fino a 8 citofoni da parete Corpo uffici 1 - Piano secondo Corpo uffici 2 - Piano secondo Corpo uffici 1 - Piano terzo Corpo uffici 2 - Piano terzo					3,00 4,00 4,00 3,00
	SOMMANO cad					14,00
790 D08.01.004.d	Citofono intercomunicante, in opera: fino a 8 citofoni da tavolo Corpo uffici 1 - Piano secondo Corpo uffici 2 - Piano secondo Corpo uffici 1 - Piano terzo Corpo uffici 2 - Piano terzo					8,00 8,00 7,00 6,00
	SOMMANO cad					29,00
791 D08.01.005.b .05	Pulsantiera di alluminio anodizzato per posto esterno ad uno o a due file di pulsanti completa di scatola di fondo, tastiera e porta cartellini luminosi, portalampada, lampada ed ogni altro accessorio, in opera: a due file a 12 tasti Corpo uffici 1 - Piano secondo Corpo uffici 2 - Piano secondo Corpo uffici 1 - Piano tezo					2,00 1,00 2,00
	SOMMANO cad					5,00
792 D08.01.005.b	Pulsantiera di alluminio anodizzato per posto esterno ad uno o a due file di pulsanti completa di scatola di fondo, tastiera e porta cartellini luminosi, portalampada, lampada ed ogni altro accessorio, in opera: a due file					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
.04	a 10 tasti Corpo uffici 2 - Piano terzo					1,00
	SOMMANO cad					1,00
793 D08.01.006	Serratura elettrica completa di ogni accessorio meccanico ed elettrico, di n. 3 chiavi comprese eventuali opere di fabbro o falegname, in opera Corpo uffici 1 - Piano Secondo Corpo uffici 2 - Piano Secondo Corpo uffici 1 - Piano Terzo Corpo uffici 2 - Piano Terzo					2,00 1,00 2,00 1,00
	SOMMANO cad					6,00
794 095008a F09501008a	Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali Corpo uffici 1 - piano secondo Corpo uffici 2 - piano secondo Corpo uffici 1 - piano terzo Corpo uffici 2 - piano terzo					2,00 1,00 2,00 1,00
	SOMMANO cad					6,00
795 095020a F09501020a	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35 questa esclusa: con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA					4,00
	SOMMANO cad					4,00
796 0950331 F095020331	Cavo rigido antifiamma, per impianti citofonici e telefonici, conduttori in rame stagnato a filo unico &#x2205; 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5: 8 coppie		500,00			500,00
	SOMMANO m					500,00
797 025094c F02506094c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del &#x2205; nominale di: 25 mm		200,00			200,00
	SOMMANO m					200,00
798 D05.20.003	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio in opera: mm 300 x 75 piano terra piano primo piano secondo		70,00 25,00 25,00			70,00 25,00 25,00
	SOMMANO m					120,00
799 D05.21.003	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75 Piano terra: curva piana curva salita/discesa  Piano primo: curva piana curva salita/discesa  Piano secondo: curva piana curva salita/discesa					4,00 1,00  2,00 1,00  2,00 1,00
	A R I P O R T A R E					11,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					11,00
	SOMMANO cad					11,00
800 D05.22.003	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75 Piano terra: derivazione piana a T  Piano primo: derivazione verticale a T					2,00  1,00
	SOMMANO cad					3,00
801 D01.02.014.d	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale trasmissione dati in categoria minima 5E EDP, completa di supporti, cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile. Posta in opera a perfetta regola d'arte inclusi i conduttori tipo NO7V-K di alimentazioni elettriche normale e privilegiata, di sezione minima pari a 2,5 mm², ed esclusi i conduttori delle linee di servizio. aggiunta di una presa trasmissione dati RJ45 in cat 5e piano primo piano secondo					112,00 24,00
	SOMMANO cad					136,00
802 D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e piano terra piano primo piano secondo					12,00 3,00 2,00
	SOMMANO cad					17,00
803 D02.05.002.a	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 5E 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp Dai rack ai punti presa piano terra piano primo piano secondo		700,00 6000,00 1500,00			700,00 6'000,00 1'500,00
	SOMMANO m					8'200,00
804 NP.IS14	Sistema antitaccheggio per un varco a singolo passaggio (numero 5 ) e doppio passaggio (numero 1) composto da un'antenna TX,due antenne RX, ed un alimentatore AL;frequenza di lavoro 8,2 Mhz.Fornitura ed installazione.Tecnologia:Radio Frequenza Digitale 360° 8.2 Mhz Provata resistenza agli urtiLogo Checkpoint luminoso Comprensivo di etichette autoadesive e disattivatore eltronico il tutto fornito e posato in opera a perfetta regola d'arte compreso attivazione e collaudo. Biblioteca					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
805 NP.IS62	Fornitura e posa in opera di Sistema di Supervisione. L'interfacciamento del sistema avviene attraverso gateway di comunicazione separatamente citato. La voce si intende fornita completa di tutti gli apparati hardware e gli accessori software necessari a rendere l'applicazione perfettamente funzionante. Core dell'applicazione della supervisione degli impianti speciali e prevede l'ambiente di acquisizione dei dati dal campo, la gestione del database, il riconoscimento e classificazione degli eventi, la configurazione dei profili degli utenti, la gestione dei Client, nonché l'interfacciamento con i diversi plugin. Mappe antintrusione - applicazione mappe antintrusione: è l'ambiente di gestione e rappresentazione grafica degli allarmi, nonché delle specifiche informazioni per ogni oggetto, con la disponibilità delle funzionalità di zoom e scelta delle finestre di monitoraggio da mantenere in primo piano, nonché la rappresentazione grafica di tutti gli oggetti su planimetrie importate come file bitmap, jpeg, gif, pcx. Controllo accessi - applicazione controllo accessi: è l'ambiente che consente di gestire in modo completo tutte le modalità di accesso a zone, locali, arree, servizi a utenti aventi differenti autorizzazioni in ragione sia del luogo che dei tempi/orari, garantendo la gestione delle applicazioni a più specifici operatori. Il sistema permette la programmazione dei terminali di lettura, gestione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	tessere a scalare e a scadenza, la visualizzazione transiti. Videosorveglianza - applicazioni di videoregistrazione: è l'ambiente che consente di gestire la visualizzazione in tempo reale di finestre video ad apertura automatica su allarme o on demand. L'ambiente consente di creare libere associazioni tra i sensori antifurto e le telecamere e di comandare le funzioni di videoregistrazione in concomitanza di un allarme rilevato dal sistema antifurto. Bug Fixing post installazione/collaudo					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
806 NP.IS15	Fornitura e posa in opera di Personal Computer per postazione Client e applicativi completo di: n.1 Scheda Video 256 MB, n.2 Dischi rigidi, n.2 Moduli Memoria 2 GB - DDR3 SDRAM, n.1 LCD Monitor 61 cm (24"), n.1 Stampante seriale 80 colonne, 2,26 GHz - Mini-tower convertibile					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
807 NP.IS16	Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19" 42U completo di accessori					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
808 NP.IS17	Fornitura e posa in opera di comunicatore 2 Porte					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
809 NP.IS18	Fornitura e posa in opera di alimentatore da 12V 3A, accumulatore a secco di adeguato amperaggio					7,00
	SOMMANO cadauno					7,00
810 NP.IS19	Fornitura e posa in opera di Data-entry e personalizzazione grafica punti In/Out digitali e analogici					2'200,00
	SOMMANO cadauno					2'200,00
811 NP.IS20	Fornitura e posa in opera di comunicatore ISI 2 Porte per sistemi					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
812 NP.IS21	Fornitura e posa in opera di scheda interfaccia uscita seriale RS232/485 per Centrale Antincendio.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
813 NP.IS22	Fornitura e posa in opera di centrale multifunzione con pluricomunicatore integrato, composta da 6 ingressi per sensori furto, 2 ingressi per assenza di rete/batteria scarica, 5 uscite a relè, scheda lan ethernet integrata, porte USB e porte seriali per collegamento di PC locale, stampante, 1 modulo GPRS; gestione di controllo accessi ( fino a 63 terminali, varchi controllabili) e antintrusione (fino a 256 ingressi e 256 uscite programmabili)					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
814 NP.IS23	Fornitura e posa in opera Tastiera seriale KEY - 0 Code Tastiera dedicata alla gestione e alla visualizzazione dello stato dell'impianto. Completa di: - 16 tasti alfanumerici - 8 led di visualizzazione dello stato dell'impianto/3 led di servizio consente la gestione di: - 99 codici segreti per l'abilitazione della periferica (max 6 cifre) - Possibilità di abilitare l'operatività sulle zone in funzione dell'Utente (tramite Codici Diretti) - Attivazione/disattivazione zone - Invio di telecomandi Indirizzata su Bus Current Loop.					2,00
	A R I P O R T A R E					2,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
815 NP.IS24	Fornitura e posa in opera di periferica concentratore dedicata alla gestione di 8 ingressi a triplo bilanciamento e 8 uscite a relé tramite modulo di espansione.					12,00
	SOMMANO cadauno					12,00
816 D16.01.007	Tastiera con codificatore numerico di attivazione e disattivazione a zone dell'impianto					1,00
	SOMMANO cad					1,00
817 D16.01.002	Sensore antintrusione a doppia tecnologia microonde + PIR, portata e sensibilità regolabili. Alimentazione 12 Vcc, copertura max 12x12 m Piano terra Piano primo					2,00 3,00
	SOMMANO cad					5,00
818 D16.01.002	Sensore antintrusione a doppia tecnologia microonde + PIR, portata e sensibilità regolabili. Alimentazione 12 Vcc, copertura max 12x12 m piano terra piano primo					2,00 2,00
	SOMMANO cad					4,00
819 D16.01.006	Contatto magnetico a vista, tipo NC, lungh. mm 34, portata 25 mm, magneti in alnico, custodia bianca. Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo Parcheggio					7,00 20,00 3,00 3,00 10,00
	SOMMANO cad					43,00
820 D16.01.006	Contatto magnetico a vista, tipo NC, lungh. mm 34, portata 25 mm, magneti in alnico, custodia bianca. piano terra piano primo					2,00 2,00
	SOMMANO cad					4,00
821 D16.01.004	Sirena elettronica, in custodia plastica con dispositivo antisabotaggio, 12 Vcc 10W 720 mA, in opera,autoalimentata completa di batteria Sirena interna Sirena esterna					2,00 2,00
	SOMMANO cad					4,00
822 D02.02.013.0 3.b	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²		200,00			200,00
	SOMMANO m					200,00
823 095086d F09508086d	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame &#x2205; 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E		20,00			20,00
	SOMMANO cad					20,00
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
824 1850711 F18511061m	Cavo rigido antifiamma, per impianti antifurto e antintrusione, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5: 6 coppie		1400,00			1'400,00
	SOMMANO m					1'400,00
825 1850711 F18511061m	Cavo rigido antifiamma, per impianti antifurto e antintrusione, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5: 6 coppie		400,00			400,00
	SOMMANO m					400,00
826 NP.IS64	Fornitura e posa in opera di Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2: guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi		850,00			850,00
	SOMMANO m					850,00
827 NP.IS25	Fornitura e posa in opera di applicazione Controllo Accessi; è l'ambiente che consente di gestire in modo completo tutte le modalità di accesso a zone, locali, aree, servizi ad utenti aventi differenti autorizzazioni in ragione sia del luogo che dei tempi/orari, garantendo la gestione delle applicazioni a più specifici operatori. Il sistema permette la gestione di più aree, dell' archivio anagrafico dipendenti, delle tabelle di abilitazione, la ricerca dei presenti, le query database per uso statistico, gli eventi / segnalazioni, l'import/export dagli archivi l'Help on-line, la visualizzazione transiti, la programmazione dei Terminali di lettura, il funzionamento anti-passback, gestione tessere a scalare e a scadenza, PIN.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
828 095143a F09509143a	Lettore di prossimità, per tessere passive, segnalazione sonora e visiva di accesso negato o consentito, uscite a relè NO o NC, trasmissione dati in formato Wiegand, distanza di lettura 15 cm, frequenza di trasmissione 125 kHz, alimentazione 5-14 V c.c., in contenitore plastico installato a parete: grado di protezione IP 20 Piano secondo Piano terzo					3,00 3,00
	SOMMANO cad					6,00
829 NP.IS65	Fornitura e posa in opera di Modulo Varco senza display e tastiera (solo seriale) Terminale per la gestione completa di un varco					9,00
	SOMMANO cadauno					9,00
830 095143b F09509143b	Lettore di prossimità, per tessere passive, segnalazione sonora e visiva di accesso negato o consentito, uscite a relè NO o NC, trasmissione dati in formato Wiegand, distanza di lettura 15 cm, frequenza di trasmissione 125 kHz, alimentazione 5-14 V c.c., in contenitore plastico installato a parete: grado di protezione IP 55 Parcheggio coperto					3,00
	SOMMANO cad					3,00
831 NP.IS26	Fornitura di Tessera di prossimità 125 KHz					600,00
	SOMMANO cadauno					600,00
832 D02.02.013.0 3.b	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²		200,00			200,00
	A R I P O R T A R E					200,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					200,00
	SOMMANO m					200,00
833 NP.IS64	Fornitura e posa in opera di Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2: guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi		560,00			560,00
	SOMMANO m					560,00
834 185052b F18510050b	Telecamera giorno/notte a commutazione automatica colori/bianco e nero, sensore 1/3" CCD, autoiris, sensibilità minima 0,1 lux, alimentazione 230 V/50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, questo escluso: matrice 752 x 582 elementi, risoluzione orizzontale 380 linee Piano terra Piano primo Parcheggio					5,00 5,00 5,00
	SOMMANO cad					15,00
835 185052b F18510050b	Telecamera giorno/notte a commutazione automatica colori/bianco e nero, sensore 1/3" CCD, autoiris, sensibilità minima 0,1 lux, alimentazione 230 V/50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, questo escluso: matrice 752 x 582 elementi, risoluzione orizzontale 380 linee piano terra piano primo					1,00 2,00
	SOMMANO cad					3,00
836 095086d F09508086d	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame &#x2205; 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E		300,00			300,00
	SOMMANO cad					300,00
837 185060a F18510053a	Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato, compresa l'attivazione dell'impianto da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete o a soffitto, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90° piano terra piano primo					1,00 2,00
	SOMMANO cad					3,00
838 185061 F18510054	Comando singolo per brandeggio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz piano terra piano secondo					1,00 2,00
	SOMMANO cad					3,00
839 185054 F18510052	Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete Parcheggio coperto - ingressi					5,00
	SOMMANO cad					5,00
840 185060a F18510053a	Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato, compresa l'attivazione dell'impianto da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete o a soffitto, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90° Piano terra Piano primo					5,00 5,00
	SOMMANO cad					10,00
841 185060b F18510053b	Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato, compresa l'attivazione dell'impianto da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, supporto a parete Parcheggio coperto - ingressi					5,00
	A R I P O R T A R E					5,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					5,00
	SOMMANO cad					5,00
842 NP.IS27	Fornitura e posa in opera di applicazioni di Videosorveglianza e Videoregistrazione. È l'ambiente che consente di gestire in modo completo la visualizzazione in tempo reale di finestre video ad apertura automatica (su allarme) o on-demand. L'ambiente consente di creare libere associazioni tra i sensori antifurto e le telecamere e di comandare le funzioni di videoregistrazione al DVR in concomitanza di un allarme rilevato dal sistema antifurto. Un interfaccia semplice ed intuitiva consente la disposizione delle finestre di visualizzazione delle telecamere in modalità pop-up o in quad (fino a 16 telecamere). L'ambiente consente inoltre la visualizzazione dell'archivio delle immagini registrate residente nella memoria del DVR. Telecamere abbinabili ad oggetti sulle mappe - Sensori - Zone - Pulsanti - Ecc. Pop-up video ancorabili - Apertura finestra video: su evento - su comando. Finestre video dimensionabili					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
843 185061 F18510054	Comando singolo per brandeggio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz Piano terra Piano primo Parcheggio					5,00 5,00 5,00
	SOMMANO cad					15,00
844 NP.IS28	Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19" 15U Profondità 40 comprensivo di pannello di alimentazione 6 prese + interr. luminoso, pannelli 24p per cavi tipo rj45 utp/6 con fermacavo, patch cord cat.6 rj45 MT2, cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati. N° 2 switch unmanaged, tipo stackable, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: 24 porte RJ45					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
845 095086d F09508086d	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame &#x2205; 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E		650,00			650,00
	SOMMANO cad					650,00
846 E04.04.008	Sistema Analogico Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. Per la gestione di impianti di tipo misto: incendio e gas tramite apposite interfacce per sensori GAS. Versione per montaggio a muro e versione Rack 19". Configurazione base 4 linee analogiche, espandibile fino a 16 linee con l'aggiunta di schede, ognuna delle quali fornisce linee aggiuntive. Centrale rivelazione incendi - Locale control room piano primo					1,00
	SOMMANO cad					1,00
847 E04.04.016	Sistema Analogico Rilevatore analogico ottico/termico Piano Terra: rivelatore in ambiente *(par.ug.=89,00+9)  Piano Primo: rivelatore in ambiente *(par.ug.=142-18+2) rivelatore all'interno del controsoffitto *(par.ug.=114-3+2)  Piano Secondo: rivelatore in ambiente rivelatore all'interno del controsoffitto  Piano Terzo: rivelatore in ambiente rivelatore all'interno del controsoffitto	98,00   126,00 113,00				98,00   126,00 113,00
	SOMMANO cad					71,00 74,00
						108,00 96,00
	SOMMANO cad					686,00
848 145006d	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C;					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
F14501006d	compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm					20,00
	SOMMANO cad					20,00
849 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. Piano Terra Piano Primo Piano Secondo Piano Terzo Parcheggio coperto					24,00 14,00 11,00 10,00 13,00
	SOMMANO cad					72,00
850 E04.04.028	Accessori Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio. Piano Terra Piano Primo Piano Secondo Piano Terzo Parcheggio coperto					19,00 20,00 24,00 4,00 9,00
	SOMMANO cad					76,00
851 E04.04.026	Accessori Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto. Piano Primo *(par.ug.=111,00+2) Piano Secondo Piano Terzo	113,00				113,00 74,00 96,00
	SOMMANO cad					283,00
852 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. Piano Terra *(par.ug.=25,00-2) Piano Primo Piano Secondo *(par.ug.=23,00-1) Piano Terzo Parcheggio coperto	23,00 22,00				23,00 28,00 22,00 24,00 20,00
	SOMMANO cad					117,00
853 E04.04.038	Moduli Modulo d'uscita analogico indirizzato, per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di fumo convenzionali. Tensione d'esercizio 15-32Vcc (loop analogico). Assorbimento a riposo (no comunicazione) 360µA. Assorbimento in comunicazione (LED blink) 510µA. Contatti relè 1A@30Vcc con carico resistivo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa. Piano Terra Piano Primo Piano Secondo Piano Terzo Parcheggio coperto					23,00 28,00 22,00 24,00 20,00
	SOMMANO cad					117,00
854 E04.04.040	Moduli Modulo di isolamento per la protezione del sistema da corto circuiti sui loop, nel rispetto della normativa UNI 9795 per installazioni con più di 32 sensori. Piano Terra Piano Primo Piano Secondo Piano Terzo Parcheggio coperto					40,00 53,00 28,00 34,00 16,00
	SOMMANO cad					171,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
855 E04.04.039	Moduli Modulo analogico per la gestione da microprocessore di ingresso e di uscita 1+1. Per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagnetici, chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di fumo convenzionali. Tensione d'esercizio 15-32Vcc (loop analogico). Assorbimento a riposo (no comunicazione) 360µA. Assorbimento in comunicazione (LED blink) 510µA. Contatti relè 1A@30Vcc con carico resistivo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa. Moduli IN/OUT Piano Terra Piano Primo					28,00 2,00
	SOMMANO cad					30,00
856 NP.IS36	Fornitura e posa in opera di alimentatore 24V 4+1A conforme EN 54 in scatola di contenimento. piano terra piano primo piano secondo piano terzo					1,00 1,00 1,00 1,00
	SOMMANO cadauno					4,00
857 145027c F14504027c	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U<SUB>0</SUB>/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 1 mm² Cavo di loop Cavo di loop		7000,00 1200,00			7'000,00 1'200,00
	SOMMANO m					8'200,00
858 D02.02.013.0 3.b	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²		3000,00			3'000,00
	SOMMANO m					3'000,00
859 025094c F02506094c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del &#x2205; nominale di: 25 mm		3000,00			3'000,00
	SOMMANO m					3'000,00
860 NP.IS35 F14501008b	Fornitura e posa in opera di rivelatore di vapori di benzina indirizzato, include isolatore di linea e può essere collegato sul loop della centrale di rivelazione tramite apposita interfaccia. Alimentazione 12-24 +/- 10% Vcc. Assorbimento a 12/24 Vcc 40 mA. Parcheggio coperto					25,00
	SOMMANO cadauno					25,00
861 E04.04.041	Moduli Interfaccia per il collegamento intelligente per impianti misti di rivelazione gas. Alimentazione esterna. In contenitore IP 65. Tensione ingresso loop 15-32Vcc. Ingresso alimentazione esterna 15-30Vcc max. 800mA. Corrente max di uscita 100mA. Temperatura di funzionamento 0°C -49°C. Umidità ammessa 10%-93% senza condensa. Parcheggio coperto					25,00
	SOMMANO cad					25,00
862 D05.20.003	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio in opera: mm 300 x 75 Parcheggio coperto		400,00			400,00
	SOMMANO m					400,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
863 D05.21.003	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75 Parcheggio coperto					8,00
						8,00
864 D05.22.003	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75 Parcheggio coperto					6,00
						6,00
865 D05.33.003.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					1'250,00
						1'250,00
866 E04.04.016	Sistema Analogico Rilevatore analogico ottico/termico Piano Terra: rivelatori in ambiente  Piano Primo: rivelatori in ambiente rivelatori nel controsoffitto  Piano Secondo: rivelatori in ambiente					11,00
						12,00
						3,00
						2,00
						28,00
867 E04.04.026	Accessori Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto. piano primo					3,00
						3,00
868 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. piano terra piano primo piano secondo					2,00
						3,00
						1,00
						6,00
869 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. piano terra piano primo piano secondo					3,00
						8,00
						1,00
						12,00
870 145027c F14504027c	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U<SUB>0</SUB>/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 1 mm² cavo di loop		400,00			400,00
						400,00
871	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
D05.33.003.a	atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					40,00
	SOMMANO cad					40,00
872 E04.04.038	Moduli Modulo d'uscita analogico indirizzato, per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di fumo convenzionali. Tensione d'esercizio 15-32Vcc (loop analogico). Assorbimento a riposo (no comunicazione) 360µA. Assorbimento in comunicazione (LED blink) 510µA. Contatti relè 1A@30Vcc con carico resistivo. Massima sezione cavo ammassa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa. piano terra piano primo piano secondo					3,00 8,00 1,00
	SOMMANO cad					12,00
873 E04.04.040	Moduli Modulo di isolamento per la protezione del sistema da corto circuiti sui loop, nel rispetto della normativa UNI 9795 per installazioni con più di 32 sensori. piano terra piano primo piano secondo					4,00 4,00 2,00
	SOMMANO cad					10,00
874 D02.02.013.0 3.b	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²		400,00			400,00
	SOMMANO m					400,00
875 NP.IS60	Fornitura e posa in opera di Mixer 10 ingressi, 2 zone di chiamata con priorità, ducking e segnalazione a 2 toni : 6 ingressi mic/line, selettore 3 ingressi per CD, tape e aux, ingresso RJ45 per base PLE-2CS (fino a 6 in cascata), ingresso 100V. Uscita di linea (generale o solo musica), 2 uscite zona di linea, regolazione di volume e toni separata per i 6 ingressi mic/line e per il selettore 3 ingressi di linea, controllo remoto del selettore a 3 ingressi tramite pannello da incasso PLE-WP3S2Z-EU (fino a 4 in cascata), alimentazione secondaria 24 Vcc con carica batterie integrato. Dip switches funzione accessibili sul pannello posteriore, insert, vani porta etichette e pins segna posizione. Staffe per montaggio a rack incluse. Lettore USB/SD card e Tuner FM/AM digitale serie Plena , uscita mix stereo o mono, 2 uscite separate con controlli di volume indipendenti per sezione USB/SD e Tuner , legge file Mp3. Controllore di rete Network Controller rel. 3.xx per sistemi PRAESIDEO e PRAESIDEO BASIC. Dispone di 4 ingressi audio (2 Mic/Linea + 2 linea), 8 contatti di ingresso liberamente programmabili, 4 uscite audio XLR + cinch, 5 contatti di uscita, display di stato 2 righe x 16 caratteri, interfaccia RS 232 e TCP/IP. Certificato secondo la norma EN 60849. 2 unità rack. È in grado di gestire un massimo di 63 nodi di sistema ed occupa 3 nodi di sistema. Certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. 0560-CPD-10219002/AA/00. Doppia interfaccia audio MCI Multi Channel Interface per sistemi Praesideo rel.3.xx; permette di interconnettere fino a 16 canali di amplificatori "basic" (di cui 2 come riserva) al sistema Praesideo. 2 unità rack. Occupa 1 nodo di sistema Unità di potenza del tipo Praesideo Basic potenza da 1x 500 W (2), 2x250 W (5) e 4x125 W (2) di classe D ad alto rendimento. No DSP e AVC. 6 unità rack forniti e posati in opera Carica batterie EN54-4 per sistemi Praesideo. Concepiti per i sistemi per la comunicazione al pubblico e per l'emergenza, per garantire che le batterie di sistema siano sempre cariche. L'unità è montabile a rack, caricabatterie piombo-acido e fornisce contemporaneamente 24 V o 48 V per i componenti di sistema che utilizzano esclusivamente 24 V o 48 V. Questi caricabatterie sono interamente conformi e certificati secondo lo standard EN 54-4. I caricabatterie sono dispositivi intelligenti, di qualità superiore, controllati tramite microprocessore.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
876 NP.IS02	Fornitura e posa in opera di altoparlante a doppio cono da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo ,ampio angolo di dispersione, protezione integrata, 102dB SPLmax@1kHz / 94dB SPL1.1, banda passante 150Hz-20kHz, tensione nom. 100V, morsetto ceramico con fusibile, morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24. 1438/CPD/0194					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Piano terra *(par.ug.=30,00-2) Piano primo Piano secondo  SOMMANO cadauno	28,00				28,00 4,00 9,00 41,00
877 NP.IS02	Fornitura e posa in opera di altoparlante a doppio cono da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo ,ampio angolo di dispersione, protezione integrata, 102dB SPLmax@1kHz / 94dB SPL1.1, banda passante 150Hz-20kHz, tensione nom. 100V, morsetto ceramico con fusibile, morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24. 1438/CPD/0194 piano terra  SOMMANO cadauno					2,00 2,00
878 NP.IS59	Fornitura e posa in opera di altoparlante modulare da incasso 6 W 100V-70V, cono ad ampia copertura, colore bianco con griglia circolare in ABS, potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75W, SPL a 6W/1W xxdB/xxdB. Resistente al Cloro in accordo alla IEC 60068/2-60. Copertura antifiama in metallo per altoparlanti serie LC1, comprende clamps di montaggio e morsetto ceramico. EVAC Piano primo *(par.ug.=15,00-11) Piano secondo *(par.ug.=29,00-2) Piano terzo  SOMMANO cadauno	4,00 27,00				4,00 27,00 25,00 56,00
879 NP.IS59	Fornitura e posa in opera di altoparlante modulare da incasso 6 W 100V-70V, cono ad ampia copertura, colore bianco con griglia circolare in ABS, potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75W, SPL a 6W/1W xxdB/xxdB. Resistente al Cloro in accordo alla IEC 60068/2-60. Copertura antifiama in metallo per altoparlanti serie LC1, comprende clamps di montaggio e morsetto ceramico. EVAC piano terra piano primo piano secondo  SOMMANO cadauno					4,00 12,00 2,00 18,00
880 NP.IS03	Fornitura e posa in opera di proiettore di suono bidirezionale in alluminio da 12W (max 18W) 100V, bianco. Potenza selezionabile 12W-6W-3W-1,5W, 102dB SPLmax@1kHz/ 91dB SPL1.1, risposta in frequenza 180Hz-20kHz. IP55, Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Conforme EN54-24. Piano terra *(par.ug.=25,00-2) Piano primo Piano secondo Piano terzo  SOMMANO cadauno	23,00				23,00 9,00 11,00 15,00 58,00
881 NP.IS03	Fornitura e posa in opera di proiettore di suono bidirezionale in alluminio da 12W (max 18W) 100V, bianco. Potenza selezionabile 12W-6W-3W-1,5W, 102dB SPLmax@1kHz/ 91dB SPL1.1, risposta in frequenza 180Hz-20kHz. IP55, Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Conforme EN54-24. piano terra  SOMMANO cadauno					2,00 2,00
882 NP.IS05	Fornitura e posa in opera di stazione di chiamata remota Praesideo, collegamento con cavo CAT5 ftp (fino a 1000m), microfono electret a stelo flessibile, DSP a bordo, altoparlante monitor incorporato, filtro vocale, presa per collegamento headset; necessita di una interfaccia Praesideo PRS-CSI. Non occupa un nodo di sistema. Kit per stazione di chiamata remota Praesideo personalizzata, collegamento con cavo cat.5 FTP (fino a 1000 m), DSP a bordo, predisposizione per altoparlante monitor, filtro vocale, presa per collegamento headset. Interfaccia Praesideo per stazione di chiamata PRS-CSR o PRS-CSRK. Permette il collegamento di una stazione di chiamata tramite cavo cat.5 FTP. Comprende 2 contatti di ingresso. Tastiera numerica per sistema Praesideo: consente la selezione rapida delle zone tramite tastierino alfanumerico e l'accesso alla postazione con PIN. Display 2x16 caratteri retroilluminato, deve essere collegato a una stazione di chiamata PRS-CSR o LBB4430/00. Un solo tastierino per stazione di chiamata. Non occupa nodi di sistema. Tastiera di estensione 8 tasti per stazioni di chiamata LBB4430/00 e PRS-CSR; 8 LED di stato a due colori, vani porta etichette. E' possibile collegare fino a 16 tastiere per ogni stazione di chiamata. Non occupa nodi di sistema. control room piano primo reception piano terra					1,00 1,00
	A R I P O R T A R E					2,00

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2,00
	SOMMANO a corpo					2,00
883 D02.06.002	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH 8 fibre - 50/125 OM2		5,00			5,00
	SOMMANO m					5,00
884 NP.IS06	Fornitura e posa in opera di unità di sorveglianza "fine linea" Praesideo per linea altoparlanti a circuito ramificato, compatibile con linee altoparlante 100V, 70V, comprende una scheda di terminazione "fine linea", accetta fino a 16 unità per canale. Non richiede cablaggio aggiuntivo. Diffusione sonora emergenza					14,00
	SOMMANO cadauno					14,00
885 NP.IS07	Fornitura e posa in opera di armadio Rack 30 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati.Completo di batterie in grado di alimentare l'intero impianto per 24 di standby e successivi 30 minuti di allarme. armadio rack "master" - control room piano primo armadio rack "slave" - control room piano primo					1,00 1,00
	SOMMANO cadauno					2,00
886 145027c F14504027c	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U<SUB>0</SUB>/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 1 mm² Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo Parcheggio		2850,00 1600,00 3200,00 3300,00 500,00			2'850,00 1'600,00 3'200,00 3'300,00 500,00
	SOMMANO m					11'450,00
887 145027c F14504027c	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U<SUB>0</SUB>/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 1 mm²		500,00			500,00
	SOMMANO m					500,00
888 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 Diffusione sonora emergenza Diffusione sonora PT Diffusione sonora P2		2000,00 540,00 180,00			2'000,00 540,00 180,00
	SOMMANO m					2'720,00
889 NP.IS61	Fornitura e posa in opera di microfono a mano unidirezionale con trasmissione UHF True Diversity frequenza (606-630Mhz) MHz, tecnologia PLL, risposta in frequenza 50Hz-15KHz, adattatore per asta, 193 canali selezionabili, batterie alcaline, indicazione frequenza e stato batteria, sei capsule colorate, completo di valigia (n° 8). Ricevitore per radiomicrofono sistema UHF true diversity frequenza (606-630Mhz) MHz, tecnologia PLL, Noise Squelch, uscita audio bilanciata XLR e sbilanciata jack 6.3mm, 193 canali selezionabili da menù, indicatore LCD per frequenza, antenna A/B, mute, stato batteria. Montabile a rack 19" (n°8). Staffa per montaggio di due ricevitori MW1-RX-Fx in rack da 19" (n°8). Base da tavolo pesante (n°8). aule piano terra aule piano secondo					6,00 2,00
	SOMMANO a corpo					8,00
890 NP.IS08	Fornitura e posa in opera di mixer amplificato tipo CMS 600 power installato nel rack con accessorio originale e con le seguenti caratteristiche. Molteplici funzioni, alta capacità dinamica, bassissimo rumore di fondo, due effetti stereo a 24 bit con elaborazione interna a 48 bit, interfaccia audio digitale con connessione USB 2.0, amplificatore incorporato 2x1000W RMS su 4 ohm in Classe D ad alte prestazioni. 6 canali Mic/ Line includono connettori input bilanciati tipo XLR e jack, controlli del guadagno che permettono un					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
891 NP.IS09	accoppiamento ottimale dei livelli di ingresso e sezioni EQ a 3 bande con frequenze di taglio perfettamente dimensionate. I potenziometri "FX" dosano il segnale di ingresso inviato agli effetti mentre i potenziometri "AUX" regolano un secondo mixaggio, indipendente dai generali, ad esempio per dei ritorni discena. Il potenziometro "PAN" posiziona il suono esattamente all'interno dell'immagine stereo mentre il fader da 60mm permette di dosare in maniera precisa il volume del relativo canale nel mixaggio finale. Le coppie di canali 7/8 e 9/10, configurati come "vere" vie stereo per il collegamento di sorgenti di segnale stereo come tastiere, batterie, lettori CD, ecc. L'Interfaccia Audio Digitale a 24 bit e frequenza di campionamento fino a 96 kHz del nuovo PowerMate 600-3 può essere connessa con PC o Mac mediante USB 2.0, consentendo il trasferimento di 4 canali simultanei in qualsiasi direzione. Inoltre, il PowerMate 600-3 è dotato di un connettore che permette la connessione diretta di registratori a cassetta o MiniDisc sia in entrata che in uscita. Sulla sezione master l'equalizzatore grafico stereo a 9 bande permette di accoppiare in maniera precisa il segnale diffuso alle condizioni acustiche del locale. Le frequenze centrali delle 9 bande sono regolate a valori tali da permettere i risultati migliori. La sezione delle uscite è completata da un'uscita mono, un'uscita Master B con controllo di livello indipendente selezionabile in pre/post fader e da un VU-meter a 10 segmenti LED che indica il livello del segnale master. aule piano terra aule piano secondo  SOMMANO cadauno					6,00 2,00 8,00
892 NP.IS63	Fornitura e posa in opera di diffusore compatto a due vie che trova impiego in una varietà di applicazioni diverse, nelle quali sia richiesta una elevata qualità nel sound reinforcement ma con speaker leggeri e di ridotte dimensioni. Il cabinet, a forma asimmetrica, mantiene il diffusore il più possibile adeso alla parete o soffitto cui è installato, realizzando così la perfetta combinazione tra copertura acustica puntuale e minimo impatto estetico negli arredi di sala. Le EVU infatti si rivelano ideali per l'uso come front-fill e under-balcony. Il particolare, adotta un compression driver ICT-1-8 ad alta potenza, con diaframma in titanio da 1.3", accoppiato ad una guida d'onda Constant Directivity™ 90°x50° ruotabile. Dal lato LF, il progetto dei due woofer ICT-8-16 è stato ottimizzato grazie alla tecnologia FEA (analisi agli elementi finiti) per garantire la più elevata sensibilità mantenendo comunque il più alto grado di intelligibilità del parlato. Il crossover integrato è tagliato a 18dB/ottava con uno stadio EQ per una risposta più uniforme e precisa del range vocale ed una migliorata risposta fuori asse, il tutto accoppiato ad un circuito di protezione di sistema, per una vita utile più duratura. La struttura dei cabinet serie EVU è in laminato di betulla a 9 strati, presenta 6 punti di fissaggio con filettatura M8 per permetterne l'installazione nelle posizioni più varie, ed è disponibile nei colori bianco o nero. A corredo di ogni modello è acclusa la staffa a U per il montaggio universale con orientamento variabile (fino 330° se presente il kit a trasformatore). Ulteriori punti di appendimento sono presenti sul retro dell'enclosure, ed accettano staffe in formato standard Omnimount™. Come accessorio opzionale, è disponibile un kit a trasformatore per l'uso del diffusore su linee a tensione costante 70.7/100V, facilmente applicabile sul pannello degli ingressi. aule piano terra aule piano secondo  SOMMANO cadauno					24,00 8,00 32,00
893 NP.IS10	Fornitura e posa in opera di N.1 Videoproiettore LCD WXGA, 4500 ANSI Lumen, rapporto di contrasto 2000:1, Correzione Keystone V 40° H 20°, Lens Shift V 50% H 10%, modalità risparmio energetico, altoparlante 7W , Ottiche intercambiabili a baionetta, controllo remoto via rete, peso 6, 7 kg. Venduto con l'ottica standard S05. Garanzia 2 anni on-center, lampada 1 anno o 1.000h. N° 1 staffa universale per l'installazione a soffitto del proiettore. aule piano terra aule piano secondo  SOMMANO a corpo					6,00 2,00 8,00
894 NP.IS11	Fornitura e posa in opera di KIT con placca composta da presa VGA+AUDIO e HDMI aule piano terra aule piano secondo  SOMMANO cadauno					6,00 2,00 8,00
895 NP.IS12	Fornitura e posa in opera di armadio Rack 24 Unità cablati e collaudati in laboratorio da tecnici specializzati. aule piano terra					6,00
	A R I P O R T A R E					6,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					6,00
	aule piano secondo					2,00
	SOMMANO cadauno					8,00
896 NP.IS13	Installazione apparati comprensivi di cavi di segnale e elettrici(tubazioni e opere murarie escluse). Diffusione sonora					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
897 015007d F01501007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Piano terra Piano secondo Piano terzo					9,00 6,00 2,00
	SOMMANO cad					17,00
898 015007c F01501007c	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta Piano terra Piano secondo Piano terzo					9,00 6,00 2,00
	SOMMANO cad					17,00
899 015007e F01501007e	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta Piano terra Piano secondo Piano terzo					9,00 6,00 2,00
	SOMMANO cad					17,00
900 015007d F01501007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante piano terra					1,00
	SOMMANO cad					1,00
901 015007c F01501007c	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta piano terra					1,00
	SOMMANO cad					1,00
902 015007e F01501007e	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta piano terra					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cad					1,00
903 NP.IS04	Fornitura e posa in opera di altoparlante a tromba compatto in alluminio con profilo in PVC, colore grigio chiaro, potenza nom. 10 W selezionabile, protezione contro acqua e polvere IP 65, ampia risposta in frequenza 280Hz - 5,8kHz, 112dB SPLmax@1kHz / 102dB SPL1.1. Staffa di montaggio in dotazione, morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Conforme EN54-24. Diffusione sonora emergenza parcheggio					20,00
	SOMMANO cadauno					20,00
904 D05.37.003	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 Diffusione sonora emergenza parcheggio		200,00			200,00
	SOMMANO m					200,00
905 Assist.04	Assistenza muraria impianti speciali edificio					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
906 Assist.07	Assistenza muraria impianti speciali parcheggio					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
907 D14.03.001.i	Trasformatore MT/BT del tipo a secco, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. Classe di reiezione al fuoco F1, classe ambientale E2, classe climatica C2. Tensione primaria nominale 24kV, tensione primaria di rete fino 20 kV, tensione secondaria 400/231 V a vuoto, Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11, Tensione di cc 6%, prese per la regolazione della tensione primaria $\pm 2 \times 2,5\%$ n. 4 termosonde tipo PT100 per il controllo della temperatura. Norme di riferimenti CEI 14.8, IEC 76. su ruote Trasformatore in resina di potenza 24kV/400-230V - 800 kVA					2,00
	SOMMANO cad					2,00
908 D14.03.003	Centralina termometrica con visualizzazione delle temperature rilevate, dim. mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio. Trasformatore 1 Trasformatore 2					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
909 D14.02.003	Unità alloggiamento trasformatore, per trasformatori fino a 1250 kVA completa di struttura metallica con ventilazione naturale, oblò di ispezione, blocco a chiave estraibile a porta chiusa, illuminazione interna, cartellonistica. Trasformatore 1 Trasformatore 2					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
910 115005e F11502005e	Accessori per trasformatori: terna di termoresistenze da 100 Ohm Trasformatore 1 Trasformatore 2					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
911 D14.04.001.q	Sistemi automatici di rifasamento completi di sezionatore generale, condensatori serie standard: 400 V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos (phi); tensione di					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento: 320 kVAr (gradini 16 x 20 kVAr)					1,00
	SOMMANO cad					1,00
912 D09.01.002	Gruppo statico di continuità tipo "COB" comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30". Conformi alle norme 50091 (CEI 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V - 3kVA - Autonomia 10'					1,00
	SOMMANO cad					1,00
913 D09.02.002	Espansione di autonomia per gruppi statici di continuità completi di armadi di contenimento, organi di protezione, collegamenti interni ed al gruppo di continuità Espansioni del pacco batterie per autonomia da 10 - fino a 25/30' per gruppi Ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V - 3kVA					1,00
	SOMMANO cad					1,00
914 NP.IE.056	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di media tensione di arrivo linea QMT-1: Quadro di ricezione					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
915 NP.IE.055	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico gruppo elettrogeno, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsettieria, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230 V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C QEGE - Quadro elettrico Gruppo Elettrogeno					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
916 I15034d F11505034d	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mm² Cavo di collegamento da locale consegna a locale trasformazione Linea da QMT-1 a QMT-2 Linea da QMT-1 a QMT lotto 1 esistente Linea da QMT-2 a Trafo1 Linea da QMT-2 a Trafo2		80,00 40,00 40,00 40,00 40,00			80,00 40,00 40,00 40,00 40,00
	SOMMANO m					240,00
917 D02.01.001.g	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 16 mm² Linea dalla maglia elettrosaldata al nodo collettore di terra masse estranee Linea dalla porta cella Trafo1 al nodo collettore di terra masse estranee Linea dalla porta cella Trafo2 al nodo collettore di terra masse estranee Linea dalle botole metalliche cunicoli cabina al nodo collettore di terra masse estranee		20,00 20,00 20,00 20,00			20,00 20,00 20,00 20,00
	SOMMANO m					80,00
918 D02.01.001.i	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 35 mm² Linea dai ferri di armatura al nodo collettore di terra masse estranee		20,00			20,00
	SOMMANO m					20,00
919 D02.01.001.j	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 50 mm² Linea dal box cella Trafo1 al nodo collettore di terra apparecchiature MT Linea dal box cella Trafo2 al nodo collettore di terra apparecchiature MT		20,00 20,00			20,00 20,00
	A R I P O R T A R E					40,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					40,00
	Linea dall'anello di terra esterno al nodo collettore di terra apparecchiature di BT		20,00			20,00
	Linea dal nodo collettore di terra masse estranee al nodo collettore di terra apparecchiature BT		20,00			20,00
	SOMMANO m					80,00
920	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 70 mm²					
D02.01.001.k	Linea dal nodo collettore di terra apparecchiature di BT al nodo collettore di terra apparecchiature MT		20,00			20,00
	Linea da cella protezione QMT-1 a nodo collettore di terra		20,00			20,00
	Linea da cella protezione QMT-2 a nodo collettore di terra		20,00			20,00
	SOMMANO m					60,00
921	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 95 mm²					
D02.01.001.l	Linea dal nodo collettore di terra apparecchiature di MT al nodo collettore di terra distributore		40,00			40,00
	SOMMANO m					40,00
922	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 150 mm²					
D02.01.001.n	Linea da Gruppo Elettrogeno a collettore di terra	1,00	30,00			30,00
	SOMMANO m					30,00
923	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 185 mm²					
D02.01.001.o	Linea da Quadro rifasamento automatico a collettore di terra	1,00	20,00			20,00
	SOMMANO m					20,00
924	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 240 mm²					
D02.01.001.p	Linea da Trafo1 a nodo collettore di terra apparecchiature MT	1,00	20,00			20,00
	Linea da Trafo2 a nodo collettore di terra apparecchiature MT	1,00	20,00			20,00
	Linea dal QGBT al nodo collettore di terra apparecchiature di BT	1,00	20,00			20,00
	L.GF1 - Linea da QGBT a Gruppo Frigo 1	1,00	145,00			145,00
	L.GF2 - Linea da QGBT a Gruppo Frigo 2	1,00	100,00			100,00
	L.GF3 - Linea da QGBT a Gruppo Frigo 3	1,00	70,00			70,00
	SOMMANO m					375,00
925	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 240 mm²					
	Linea da Trafo1 a QGBT	14,00	15,00			210,00
	Linea da Trafo2 a QGBT	14,00	15,00			210,00
	SOMMANO m					420,00
926	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 185 mm²					
	Linea da Gruppo Elettrogeno a QGBT	1,00	30,00			30,00
	Linea da QGBT a Quadro rifasamento automatico	6,00	10,00			60,00
	SOMMANO m					90,00
927	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 150 mm²					
	Linea da Gruppo Elettrogeno a QGBT	6,00	30,00			180,00
	SOMMANO m					180,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
928 075014d F07501014d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti Nodo collettore di terra masse estranee Nodo collettore di terra apparecchiature BT Nodo collettore di terra apparecchiature MT					1,00 1,00 1,00
	SOMMANO cad					3,00
929 075003g F07501003g	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 95 mm²		300,00			300,00
	SOMMANO m					300,00
930 D11.08	Dispersore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera					5,00
	SOMMANO cad					5,00
931 075011d F07501011d	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 4 mm		60,00			60,00
	SOMMANO m					60,00
932 D01.03.002.b	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie					2,00
	SOMMANO cad					2,00
933 D01.03.001.b	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm² da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento incluse le opere murarie					150,00
	SOMMANO cad					150,00
934 D05.40.005	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 125		1000,00			1'000,00
	SOMMANO m					1'000,00
935 NP.IE.036	Fornitura e posa in opera di quadro generale di bassa tensione, installato a pavimento, compreso di morsettieria, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400 V, frequenza 50 Hz, grado di protezione esterno IP31, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C. Dimensioni 5,8x2,2x1m (LxHxP) QGBT - Quadro Generale di Bassa Tensione					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
936 NP.IE.058	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di cabina, installato a parete o a pavimento, compreso di morsettieria, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230 V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C Quadro elettrico di cabina					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
937 NP.IE.057	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di media tensione di trasformazione QMT-2: Quadro di trasformazione					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
938 NP.IE.060	Intervento di adeguamento della cabina elettrica esistente, comprensivo di: opere di demolizione della parete esistente, opere di scavo del terreno, opere in cemento armato per nuove strutture, spostamento delle apparecchiature elettriche quali il quadro generale di bassa tensione a servizio del lotto 1, nuovi collegamenti elettrici, cablaggio di tutte le apparecchiature presenti, predisposizione dei cartelli di sicurezza e ogni altro intervento accessorio per dare l'opera finita Locale cabina elettrica esistente					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
939 D15.01.002.d	Gruppo elettrogeno costituito da motore diesel a 6 o 16 cilindri ad iniezione diretta, con basamento e testata in ghisa, Raffreddamento ad acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi, pompa di iniezione rotativa. Sovralimentazione mediante turbocompressore azionato dai gas di scarico, regolatore di giri elettronico, Allarmi per alta e bassa pressione olio, temperatura liquido refrigerante, mancanza combustibile e filtro intasato. Radiatore acqua anteriore con ventola direttamente accoppiata. Marmitta silenziata. Alternatore trifase di primario costruttore accoppiato al motore mediante giunto a campana. Basamento in longheroni di ferro a C con interposizione di supporti antivibranti. Serbatoio 120 l nel basamento. Quadro di controllo per intervento automatico senza commutazione di potenza, linea in uscita protetta da interruttore tetrapolare con relè differenziale regolabile. Potenza resa in servizio continuo con sovraccarico ammesso fino al 15% per un'ora ogni dodici. Gruppo elettrogeno di potenza in servizio continuativo 230-270 kVA					1,00
	SOMMANO cad					1,00
940 NP.IE.037	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsettiera, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230 V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C. QE1 - Quadro zona 1					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
941 NP.IE.038	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsettiera, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230 V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to circuito di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C QE2 - Quadro zona 2					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
942 NP.IE.039	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona, installato a parete o pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsettiera, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230 V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to circuito di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C QE3 - Quadro zona 3 QE4 - Quadro zona 4					1,00 1,00
	SOMMANO cadauno					2,00
943 NP.IE.040	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico locale UTA, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsettiera, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230 V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C QE-UTA.A - Quadro locale UTA A					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
944 NP.IE.052	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico locale UTA, installato a parete, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsettiera, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili;					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	tensione di esercizio 400/230V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C QE-UTA.B - Quadro locale UTA B QE-UTA.C - Quadro locale UTA C QE-UTA.D - Quadro locale UTA D					1,00 1,00 1,00
	SOMMANO cadauno					3,00
945 NP.IE.044	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico UTA, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsetti, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230 V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C QUTA1 - Quadro uta 1 QUTA2 - Quadro uta 2 QUTA6 - Quadro uta 6 QUTA7 - Quadro uta 7 QUTA8 - Quadro uta 8 QUTA9 - Quadro uta 9 QUTA10 - Quadro uta 10 QUTA11 - Quadro uta 11					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
	SOMMANO cadauno					8,00
946 NP.IE.045	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico UTA, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsetti, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230 V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C QUTA3 - Quadro uta 3 QUTA4 - Quadro uta 4 QUTA5 - Quadro uta 5					1,00 1,00 1,00
	SOMMANO cadauno					3,00
947 NP.IE.041	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocentrale, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsetti, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230 V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C QSC1 - Quadro sottocentrale 1					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
948 NP.IE.042	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocentrale, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsetti, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230 V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C QSC2 - Quadro sottocentrale 2					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
949 NP.IE.043	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di piano, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsetti, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230 V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C. QE1.1 - Quadro atrio e servizi QE2.1 - Quadro atrio e servizi QE3.1 - Quadro atrio e servizi QE4.1 - Quadro atrio e servizi QE2.2 - Quadro atrio e zona studenti QE3.2 - Quadro atrio e zona studenti QE4.3 - Quadro atrio e zona studenti QE4.4 - Quadro biblioteca QE4.2 - Quadro archivio					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
	SOMMANO cadauno					9,00
950 NP.IE.053	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di piano, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsetti, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
951 NP.IE.046	fusibili; tensione di esercizio 400/230V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C QE1.2 - Quadro atrio e control room					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di piano, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsettiera, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230 V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C					
	QE1.3 - Quadro atrio					1,00
	QE2.3 - Quadro atrio					1,00
	QE1.5 - Quadro atrio					1,00
	QE2.5 - Quadro atrio					1,00
	QA2 - Quadro aula 2					1,00
	QA4 - Quadro aula 4					1,00
	QA6 - Quadro aula 6					1,00
	QA7 - Quadro aula 7					1,00
	QA8 - Quadro aula 8					1,00
	SOMMANO cadauno					9,00
952 NP.IE.059	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di piano, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsettiera, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C					
	QE1.6 - Quadro aula					1,00
	QE1.7 - Quadro aula					1,00
	QE2.6 - Quadro aula					1,00
	QE2.7 - Quadro aula					1,00
	QA1 - Quadro aula 1					1,00
	QA3 - Quadro aula 3					1,00
	QA5 - Quadro aula 5					1,00
	SOMMANO cadauno					7,00
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di piano, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsettiera, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C					
	QE1.4 - Quadro aula studenti					1,00
	QE2.4 - Quadro aula studenti					1,00
	SOMMANO cadauno					2,00
954 NP.IE.047	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di piano, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsettiera, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230 V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C					
	QE4.5 - Quadro zona uffici					1,00
	QE3.3 - Quadro zona uffici					1,00
	QE4.6 - Quadro zona uffici					1,00
	QE3.4 - Quadro zona uffici					1,00
	SOMMANO cadauno					4,00
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ascensore, installato a parete, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsettiera, interruttori o sezionatori, contattori e fusibili; tensione di esercizio 400/230 V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C					
	QASC2 - ascensore 2					1,00
	QASC3 - ascensore 3					1,00
	QASC4 - ascensore 4					1,00
	QASC5 - ascensore 5					1,00
	QASC6 - ascensore 6					1,00
	QASC7 - ascensore 7					1,00
955 NP.IE.049	QASC8 - ascensore 8					1,00
	QASC9 - ascensore 9					1,00
	A R I P O R T A R E					8,00

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1'005,00
962 D02.01.001.g	L.QA1-N - Linea da QE1 a QA1 sezione normale	1,00	20,00			20,00
	L.QA2-N - Linea da QE1 a QA2 sezione normale	1,00	20,00			20,00
	L.QA7-N - Linea da QE1 a QA7 sezione normale	1,00	30,00			30,00
	L.QA1-P - Linea da QE1 a QA1 sezione privilegiata	1,00	20,00			20,00
	L.QA2-P - Linea da QE1 a QA2 sezione privilegiata	1,00	20,00			20,00
	L.QA7-P - Linea da QE1 a QA2 sezione privilegiata	1,00	30,00			30,00
	L.QE2.4-N - Linea da QE2 a QE2.4 sezione normale	1,00	25,00			25,00
	L.QE2.5-N - Linea da QE2 a QE2.5 sezione normale	1,00	60,00			60,00
	L.QE2.6-N - Linea da QE2 a QE2.6 sezione normale	1,00	40,00			40,00
	L.QE2.7-N - Linea da QE2 a QE2.7 sezione normale	1,00	40,00			40,00
	L.QA3-N - Linea da QE2 a QA3 sezione normale	1,00	20,00			20,00
	L.QA4-N - Linea da QE2 a QA4 sezione normale	1,00	20,00			20,00
	L.QA8-N - Linea da QE2 a QA8 sezione normale	1,00	30,00			30,00
	L.QA3-P - Linea da QE2 a QA3 sezione privilegiata	1,00	20,00			20,00
	L.QA4-P - Linea da QE2 a QA4 sezione privilegiata	1,00	20,00			20,00
	L.QA8-P - Linea da QE2 a QA8 sezione privilegiata	1,00	30,00			30,00
	L.QE2.4-P - Linea da QE2 a QE2.4 sezione privilegiata	1,00	25,00			25,00
	L.QE1.2-P - Linea da QE1 a QE1.2 sezione normale	1,00	55,00			55,00
	L.QE1.5-P - Linea da QE1 a QE1.5 sezione normale	1,00	75,00			75,00
	L.QA5-N - Linea da QE3 a QA5 sezione normale	1,00	20,00			20,00
	L.QA6-N - Linea da QE3 a QA6 sezione normale	1,00	20,00			20,00
	L.QE3.1-P - Linea da QE3 a QE3.1 sezione privilegiata	1,00	40,00			40,00
	L.QE3.2-P - Linea da QE3 a QE3.2 sezione privilegiata	1,00	55,00			55,00
	L.QA5-P - Linea da QE3 a QA5 sezione privilegiata	1,00	20,00			20,00
	L.QA6-P - Linea da QE3 a QA6 sezione privilegiata	1,00	20,00			20,00
	L.QE4.6-N - Linea da QE4 a QE4.6 sezione normale	1,00	40,00			40,00
	L.QE4.1-P - Linea da QE4 a QE4.1 sezione privilegiata	1,00	20,00			20,00
	L.QE4.2-P - Linea da QE4 a QE4.2 sezione privilegiata	1,00	20,00			20,00
	L.QE4.3-P - Linea da QE4 a QE4.3 sezione privilegiata	1,00	30,00			30,00
	L.QE4.5-P - Linea da QE4 a QE4.5 sezione privilegiata	1,00	35,00			35,00
	L.QE4.6-P - Linea da QE4 a QE4.5 sezione privilegiata	1,00	40,00			40,00
	Linea da QIS a UPS 3	1,00	100,00			100,00
	SOMMANO m					2'065,00
962 D02.01.001.g	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 16 mm²					
	L.QE1.2-N - Linea da QE1 a QE1.2 sezione normale	1,00	55,00			55,00
	L.QE3.3-N - Linea da QE3 a QE3.3 sezione normale	1,00	75,00			75,00
	L.QE3.4-N - Linea da QE3 a QE3.4 sezione normale	1,00	80,00			80,00
	L.QE3.3-P - Linea da QE3 a QE3.3 sezione privilegiata	1,00	75,00			75,00
	L.QE3.4-P - Linea da QE3 a QE3.4 sezione privilegiata	1,00	80,00			80,00
	L.QE2.1-N - Linea da QE2 a QE2.1 sezione normale	1,00	40,00			40,00
	L.QE2.2-N - Linea da QE2 a QE2.2 sezione normale	1,00	55,00			55,00
	L.QE2.1-P - Linea da QE2 a QE2.1 sezione privilegiata	1,00	40,00			40,00
	L.QE2.2-P - Linea da QE2 a QE2.2 sezione privilegiata	1,00	55,00			55,00
	Linea da QIS a UPS 4	1,00	140,00			140,00
	SOMMANO m					695,00
963 D02.01.001.h	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 25 mmq					
	L.UTA-A - Linea da QGBT a QUTA-A	1,00	190,00			190,00
	L.UTA-B - Linea da QGBT a QUTA-B	1,00	150,00			150,00
	L.UTA-C - Linea da QGBT a QUTA-C	1,00	120,00			120,00
	L.UTA-D - Linea da QGBT a QUTA-D	1,00	80,00			80,00
	L.QSC1 - Linea da QGBT a QC1	1,00	165,00			165,00
	L.QFTV - Linea da QGBT a QFTV	1,00	80,00			80,00
	L.QEX-1 - Linea da QGBT a QEX-1	1,00	210,00			210,00
	L.QSC2 - Linea da QGBT a QSC2	1,00	80,00			80,00
	L.QEP - Linea da QGBT a QEP	1,00	60,00			60,00
	L.QEX-2 - Linea da QGBT a QEX-2	1,00	100,00			100,00
	L.QEX-3 - Linea da QGBT a QEX-3	1,00	70,00			70,00
	L.ASC1 - Linea da QGBT a QASC1	1,00	210,00			210,00
	L.ASC2 - Linea da QGBT a QASC2	1,00	185,00			185,00
	L.ASC3 - Linea da QGBT a QASC3	1,00	165,00			165,00
	L.ASC4 - Linea da QGBT a QASC4	1,00	175,00			175,00
	L.ASC5 - Linea da QGBT a QASC5	1,00	185,00			185,00
	L.ASC6 - Linea da QGBT a QASC6	1,00	140,00			140,00
	L.ASC7 - Linea da QGBT a QASC7	1,00	105,00			105,00
	L.ASC8 - Linea da QGBT a QASC8	1,00	150,00			150,00
	A R I P O R T A R E					2'620,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2'620,00
	L.ASC9 - Linea da QGBT a QASC9 L.QE5-P - Linea da QGBT a QE5 sezione privilegiata L.QIS - Linea da QGBT a QIS	1,00 1,00 1,00	60,00 200,00 50,00			60,00 200,00 50,00
	SOMMANO m					2'930,00
964 D02.01.001.i	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 35 mm² L.QE5-N - Linea da QGBT a QE5 sezione normale L.QE1-P - Linea da QGBT a QE1 sezione privilegiata L.QE2-P - Linea da QGBT a QE2 sezione privilegiata	1,00 1,00 1,00	200,00 70,00 90,00			200,00 70,00 90,00
	SOMMANO m					360,00
965 D02.01.001.j	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 50 mm² L.QE4-P - Linea da QGBT a QE4 sezione privilegiata L.QE1-N - Linea da QGBT a QE1 sezione normale L.QE3-P - Linea da QGBT a QE3 sezione privilegiata	1,00 1,00 1,00	160,00 70,00 130,00			160,00 70,00 130,00
	SOMMANO m					360,00
966 D02.01.001.k	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 70 mm² L.QE2-N - Linea da QGBT a QE2 sezione normale	1,00	90,00			90,00
	SOMMANO m					90,00
967 D02.01.001.l	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 95 mm² L.QE3-N - Linea da QGBT a QE3 sezione normale L.QE4-N - Linea da QGBT a QE4 sezione normale	1,00 1,00	130,00 160,00			130,00 160,00
	SOMMANO m					290,00
968 D02.02.007.f	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 70 mm² L.QE2-N - Linea da QGBT a QE2 sezione normale	1,00	90,00			90,00
	SOMMANO m					90,00
969 D02.02.007.g	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 95 mm² L.QE3-N - Linea da QGBT a QE3 sezione normale L.QE4-N - Linea da QGBT a QE4 sezione normale	1,00 1,00	130,00 160,00			130,00 160,00
	SOMMANO m					290,00
970 D02.02.007.h	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 120 mm² L.QE2-N - Linea da QGBT a QE2 sezione normale	3,00	90,00			270,00
	SOMMANO m					270,00
971 D02.02.007.i	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 150 mm² L.QE3-N - Linea da QGBT a QE3 sezione normale	3,00	130,00			390,00
	A R I P O R T A R E					390,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					390,00
972 D02.02.007. m	L.QE4-N - Linea da QGBT a QE4 sezione normale	3,00	160,00			480,00
	SOMMANO m					870,00
	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 240 mm²					
	L.GF1 - Linea da QGBT a Gruppo Frigo 1	6,00	145,00			870,00
	L.GF2 - Linea da QGBT a Gruppo Frigo 2	6,00	100,00			600,00
973 D02.02.010.e	L.GF3 - Linea da QGBT a Gruppo Frigo 3	6,00	70,00			420,00
	SOMMANO m					1'890,00
	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm²					
	L.QE1.1-N - Linea da QE1 a QE1.1 sezione normale	1,00	40,00			40,00
	L.QE1.3-N - Linea da QE1 a QE1.3 sezione normale	1,00	60,00			60,00
	L.QE1.5-N - Linea da QE1 a QE1.5 sezione normale	1,00	75,00			75,00
	L.QE1.1-P - Linea da QE1 a QE1.1 sezione privilegiata	1,00	40,00			40,00
	L.QE1.3-P - Linea da QE1 a QE1.3 sezione privilegiata	1,00	60,00			60,00
	L.QE1.4-P - Linea da QE1 a QE1.4 sezione privilegiata	1,00	30,00			30,00
	L.QE1.6-P - Linea da QE1 a QE1.6 sezione privilegiata	1,00	35,00			35,00
	L.QE1.7-P - Linea da QE1 a QE1.7 sezione privilegiata	1,00	35,00			35,00
	L.QE2.3-P - Linea da QE2 a QE2.3 sezione privilegiata	1,00	55,00			55,00
	L.QE2.5-P - Linea da QE2 a QE2.5 sezione privilegiata	1,00	60,00			60,00
	L.QE2.6-P - Linea da QE2 a QE2.6 sezione privilegiata	1,00	40,00			40,00
	L.QE2.7-P - Linea da QE2 a QE2.7 sezione privilegiata	1,00	40,00			40,00
	L.QE3.1-N - Linea da QE3 a QE3.1 sezione normale	1,00	40,00			40,00
	L.QE3.2-N - Linea da QE3 a QE3.2 sezione normale	1,00	55,00			55,00
	L.QE4.1-N - Linea da QE4 a QE4.1 sezione normale	1,00	20,00			20,00
	L.QE4.2-N - Linea da QE4 a QE4.2 sezione normale	1,00	20,00			20,00
	L.QE4.3-N - Linea da QE4 a QE4.3 sezione normale	1,00	30,00			30,00
	L.QE4.4-N - Linea da QE4 a QE4.4 sezione normale	1,00	40,00			40,00
	L.QE4.5-N - Linea da QE4 a QE4.5 sezione normale	1,00	35,00			35,00
	L.QE4.4-P - Linea da QE4 a QE4.4 sezione privilegiata	1,00	40,00			40,00
	L.QE1.4-N - Linea da QE1 a QE1.4 sezione normale	1,00	30,00			30,00
	L.QA1-N - Linea da QE1 a QA-1 sezione normale	1,00	20,00			20,00
	L.QA2-N - Linea da QE1 a QA-2 sezione normale	1,00	20,00			20,00
	L.QA7-N - Linea da QE1 a QA-7 sezione normale	1,00	30,00			30,00
	L.QE1.6-N - Linea da QE1 a QE1.6 sezione normale	1,00	35,00			35,00
	L.QE1.7-N - Linea da QE1 a QE1.7 sezione normale	1,00	35,00			35,00
	L.QA1-P - Linea da QE1 a QA1 sezione privilegiata	1,00	20,00			20,00
	L.QA2-P - Linea da QE1 a QA2 sezione privilegiata	1,00	20,00			20,00
	L.QA7-P - Linea da QE1 a QA7 sezione privilegiata	1,00	35,00			35,00
	L.QE2.3-N - Linea da QE2 a QE2.3 sezione normale	1,00	55,00			55,00
	L.QE2.4-N - Linea da QE2 a QE2.4 sezione normale	1,00	25,00			25,00
	L.QE2.5-N - Linea da QE2 a QE2.5 sezione normale	1,00	60,00			60,00
	L.QE2.6-N - Linea da QE2 a QE2.6 sezione normale	1,00	40,00			40,00
	L.QE2.7-N - Linea da QE2 a QE2.7 sezione normale	1,00	40,00			40,00
	L.QA3-N - Linea da QE2 a QA3 sezione normale	1,00	20,00			20,00
	L.QA4-N - Linea da QE2 a QA4 sezione normale	1,00	20,00			20,00
	L.QA8-N - Linea da QE2 a QA8 sezione normale	1,00	30,00			30,00
	L.QE2.4-P - Linea da QE2 a QE2.4 sezione privilegiata	1,00	25,00			25,00
	L.QA3-P - Linea da QE2 a QA3 sezione privilegiata	1,00	20,00			20,00
	L.QA4-P - Linea da QE2 a QA4 sezione privilegiata	1,00	20,00			20,00
	L.QA8-P - Linea da QE2 a QA8 sezione privilegiata	1,00	30,00			30,00
	L.QE1.2-P - Linea da QE2 a QE1.2 sezione privilegiata	1,00	55,00			55,00
	L.QE1.5-P - Linea da QE1 a QE1.5 sezione privilegiata	1,00	75,00			75,00
	L.QA5-N - Linea da QE3 a QA5 sezione normale	1,00	20,00			20,00
	L.QA6-N - Linea da QE3 a QA6 sezione normale	1,00	20,00			20,00
	L.QE3.1-P - Linea da QE3 a QE3.1 sezione privilegiata	1,00	40,00			40,00
	L.QE3.2-P - Linea da QE3 a QE3.2 sezione privilegiata	1,00	55,00			55,00
	L.QE4.6-N - Linea da QE4 a QE4.6 sezione normale	1,00	40,00			40,00
	L.QE4.1-P - Linea da QE4 a QE4.1 sezione privilegiata	1,00	20,00			20,00
	L.QE4.2-P - Linea da QE4 a QE4.2 sezione privilegiata	1,00	20,00			20,00
	L.QE4.3-P - Linea da QE4 a QE4.3 sezione privilegiata	1,00	30,00			30,00
	A R I P O R T A R E					1'855,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1'855,00
974 D02.02.010.f	L.QE4.5-P - Linea da QE4 a QE4.5 sezione privilegiata	1,00	35,00			35,00
	L.QE4.6-P - Linea da QE4 a QE4.6 sezione privilegiata	1,00	40,00			40,00
	SOMMANO m					1'930,00
	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm²					
	L.QE1.2-N - Linea da QE1 a QE1.2 sezione normale	1,00	55,00			55,00
	L.QE3.3-N - Linea da QE3 a QE3.3 sezione normale	1,00	75,00			75,00
	L.QE3.4-N - Linea da QE3 a QE3.4 sezione normale	1,00	80,00			80,00
	L.QE3.3-P - Linea da QE3 a QE3.3 sezione privilegiata	1,00	75,00			75,00
	L.QE3.4-P - Linea da QE3 a QE3.4 sezione privilegiata	1,00	80,00			80,00
	L.QE2.1-N - Linea da QE2 a QE2.1 sezione normale	1,00	40,00			40,00
	L.QE2.2-N - Linea da QE2 a QE2.2 sezione normale	1,00	55,00			55,00
	L.QE2.1-P - Linea da QE2 a QE2.1 sezione privilegiata	1,00	40,00			40,00
	L.QE2.2-P - Linea da QE2 a QE2.2 sezione privilegiata	1,00	55,00			55,00
	SOMMANO m					555,00
	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm²					
	L.UTA-D - Linea da QGBT a QUTA-D	1,00	80,00			80,00
	L.QEX-1 - Linea da QGBT a QEX-1	1,00	210,00			210,00
	L.QSC2 - Linea da QGBT a QSC2	1,00	80,00			80,00
	L.QEP - Linea da QGBT a QEP	1,00	60,00			60,00
975 D02.02.010.g	L.QEX-2 - Linea da QGBT a QEX-2	1,00	100,00			100,00
	L.QEX-3 - Linea da QGBT a QEX-3	1,00	70,00			70,00
	L.ASC1 - Linea da QGBT a QASC1	1,00	210,00			210,00
	L.ASC2 - Linea da QGBT a QASC2	1,00	185,00			185,00
	L.ASC3 - Linea da QGBT a QASC3	1,00	165,00			165,00
	L.ASC4 - Linea da QGBT a QASC4	1,00	175,00			175,00
	L.ASC5 - Linea da QGBT a QASC5	1,00	185,00			185,00
	L.ASC6 - Linea da QGBT a QASC6	1,00	140,00			140,00
	L.ASC7 - Linea da QGBT a QASC7	1,00	105,00			105,00
	L.ASC8 - Linea da QGBT a QASC8	1,00	150,00			150,00
	L.ASC9 - Linea da QGBT a QASC9	1,00	60,00			60,00
	L.QIS - Linea da QGBT a QIS	1,00	50,00			50,00
	SOMMANO m					2'025,00
	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x35+1x25 mm²					
	L.UTA-A - Linea da QGBT a QUTA-A	1,00	190,00			190,00
	L.UTA-B - Linea da QGBT a QUTA-B	1,00	150,00			150,00
	L.UTA-C - Linea da QGBT a QUTA-C	1,00	120,00			120,00
	SOMMANO m					460,00
977 D02.02.010.i	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x50+1x25 mm²					
	L.QE5-P - Linea da QGBT a QE5 sezione privilegiata	1,00	200,00			200,00
	L.QFTV - Linea da QFTV a QGBT	1,00	80,00			80,00
	L.QSC1 - Linea da QGBT a QSC1	1,00	165,00			165,00
	SOMMANO m					445,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
978 D02.02.010.1	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x70+1x35 mm² L.QE5-N - Linea da QGBT a QE5 sezione normale L.QE1-P - Linea da QGBT a QE1 sezione privilegiata L.QE2-P - Linea da QGBT a QE2 sezione privilegiata	1,00 1,00 1,00	200,00 70,00 90,00			200,00 70,00 90,00
	SOMMANO m					360,00
979 D02.02.010.m	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x95+1x50 mm² L.QE4-P - Linea da QGBT a QE4 sezione privilegiata L.QE1-N - Linea da QGBT a QE1 sezione normale L.QE3-P - Linea da QGBT a QE3 sezione privilegiata	1,00 1,00 1,00	160,00 70,00 130,00			160,00 70,00 130,00
	SOMMANO m					360,00
980 D02.01.001.b	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm²		200,00			200,00
	SOMMANO m					200,00
981 D02.01.001.c	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mm²		300,00			300,00
	SOMMANO m					300,00
982 D02.02.010.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 1,5 mm²		200,00			200,00
	SOMMANO m					200,00
983 D02.02.010.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 2,5 mm²		500,00			500,00
	SOMMANO m					500,00
984 D02.02.013.0 4.c	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm² Linea da QIS a UPS 1	1,00	10,00			10,00
	SOMMANO m					10,00
985 D02.02.013.0 4.d	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm² Linea da QIS a UPS 2	1,00	60,00			60,00
	A R I P O R T A R E					60,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					60,00
	SOMMANO m					60,00
986 D02.02.013.0 4.e	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm² Linea da QIS a UPS 3	1,00	100,00			100,00
	SOMMANO m					100,00
987 D02.02.013.0 4.f	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm² Linea da QIS a UPS 4	1,00	140,00			140,00
	SOMMANO m					140,00
988 D02.02.009.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²  parcheggio		13000,00 1500,00			13'000,00 1'500,00
	SOMMANO m					14'500,00
989 D02.02.009.c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²  parcheggio		3500,00 500,00			3'500,00 500,00
	SOMMANO m					4'000,00
990 D02.02.009.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm²		1000,00			1'000,00
	SOMMANO m					1'000,00
991 D05.36.006	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 50		2500,00			2'500,00
	SOMMANO m					2'500,00
992 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32		2500,00			2'500,00
	SOMMANO m					2'500,00
993 D05.20.004	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio in opera: mm 400 x 75 Piano terra		650,00			650,00
	A R I P O R T A R E					650,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					650,00
994 D05.21.004	Piano primo		440,00			440,00
	Piano secondo		220,00			220,00
	Piano terzo		310,00			310,00
	Parcheggio coperto		365,00			365,00
	SOMMANO m					1'985,00
	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75					
	Piano terra:					
	curva piana					30,00
	curva salita/discesa					21,00
	Piano primo:					
	curva piana					14,00
	curva salita/discesa					5,00
	Piano secondo:					
	curva piana					11,00
	curva salita/discesa					6,00
995 D05.22.004	Piano terzo:					
	curva piana					16,00
	curva salita/discesa					11,00
	curva piana parcheggio					6,00
	SOMMANO cad					120,00
	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75					
	Piano terra:					
	incrocio verticale					7,00
	derivazione a T					36,00
	Piano primo:					
	incrocio verticale					8,00
	incrocio orizzontale					2,00
	derivazione a T					11,00
	Piano secondo:					
	incrocio verticale					8,00
996 D05.25	derivazione a T					6,00
	Piano terzo:					
	incrocio verticale					5,00
	incrocio orizzontale					1,00
	derivazione a T					7,00
	Parcheggio					
	derivazione piana a T					4,00
	incrocio piano					1,00
	SOMMANO cad					96,00
	Testata di chiusura per canala in acciaio zincato fino a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera					
	Piano terra					14,00
	Piano primo					18,00
	Piano secondo					4,00
	Piano terzo					9,00
	SOMMANO cad					45,00
997 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)					
	Piano terra					495,00
	Piano primo					845,00
	Piano secondo					396,00
	Piano terzo					520,00
	A R I P O R T A R E					2'256,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2'256,00
	SOMMANO cad					2'256,00
998 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) Piano terra: interruttore pulsante Piano primo: interruttore pulsante Piano secondo: interruttore Piano terzo: interruttore pulsante					20,00 8,00 6,00 6,00 61,00 55,00 30,00
	SOMMANO cad					186,00
999 D01.01.008.c	Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto, in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: con comando a pulsante Piano primo Piano terzo					36,00 12,00
	SOMMANO cad					48,00
1000 D01.02.001.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo					67,00 15,00 6,00 10,00
	SOMMANO cad					98,00
1001 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo					62,00 15,00 6,00 10,00
	SOMMANO cad					93,00
1002 D04.09.001.a	Presa con interruttore di blocco per uso industriale conforme norme CEI, completa di accessori quali morsetti, pressacavo ecc. per esterno prive di base portafusibili, in custodia isolante grado di protezione IP44, da 220 V a 500 V, in opera: 2 P + T fino a 16 A Piano terra					10,00
	SOMMANO cad					10,00
1003 D01.02.001.e	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo					23,00 21,00 37,00 35,00
	SOMMANO cad					116,00
1004 D01.02.001.c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo					31,00 46,00 15,00 34,00
	SOMMANO cad					126,00
1005 D01.02.004.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T Prese di servizio parcheggio					7,00
	SOMMANO cad					7,00
1006 D04.09.001.a	Preso con interruttore di blocco per uso industriale conforme norme CEI, completa di accessori quali morsetti, pressacavo ecc. per esterno prive di base portafusibili, in custodia isolante grado di protezione IP44, da 220 V a 500 V, in opera: 2 P + T fino a 16 A prese di servizio parcheggio					6,00
	SOMMANO cad					6,00
1007 D01.02.004.d	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio Alimentazione cancelli parcheggio					5,00
	SOMMANO cad					5,00
1008 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) (par.ug.=13+150+4+4+6+7+7)	191,00				191,00
	SOMMANO cad					191,00
1009 D01.02.014.a	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale trasmissione dati in categoria minima 5E EDP, completa di supporti, cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile. Posta in opera a perfetta regola d'arte inclusi i conduttori tipo NO7V-K di alimentazioni elettriche normale e privilegiata, di sezione minima pari a 2,5 mm², ed esclusi i conduttori delle linee di servizio. con le sole prese di F.M. ordinaria Piano terra Piano primo Piano secondo					40,00 24,00 45,00
	A R I P O R T A R E					109,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					109,00
1010 NP.IE.001	Piano terzo					4,00
	SOMMANO cad					113,00
	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale trasmissione dati in categoria minima 5E EDP, completa di supporti, cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile. Posta in opera a perfetta regola d'arte inclusi i conduttori tipo NO7V-K di alimentazioni elettriche normale e privilegiata, di sezione minima pari a 2,5 mm², ed esclusi i conduttori delle linee di servizio. con le sole prese di F.M. preferenziale					10,00
	Piano terra					24,00
	Piano primo					36,00
	Piano secondo					34,00
	SOMMANO cadauno					104,00
1011 D05.28.003.d	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 280 x 150 x 75					25,00
	Piano terra					25,00
	Piano primo					30,00
	Piano secondo					25,00
	Piano terzo					
	SOMMANO cad					105,00
1012 D05.33.003.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					120,00
	Piano terra					100,00
	Piano primo					90,00
	Piano secondo					80,00
	Piano terzo					30,00
	Parcheggio					
	SOMMANO cad					420,00
1013 D01.03.001.b	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm² da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento incluse le opere murarie					100,00
	Piano terra					70,00
	Piano primo					50,00
	Piano secondo					40,00
	Piano terzo					15,00
	Parcheggio					
	SOMMANO cad					275,00
1014 NP.IE.002	Unità di accoppiamento del rilevatore di presenza alla linea bus					18,00
	SOMMANO cadauno					18,00
1015 075022b F07503022b	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e le norme antinfortunistiche: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: sezione 30 x 3 mm		740,00			740,00
	SOMMANO m					740,00
1016 075002g F07501002g	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 95 mm² Collegamento tra bandelle in copertura e pilastri	30,00	1,00			30,00
	A R I P O R T A R E					30,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					30,00
	SOMMANO m					30,00
1017 075019a F07502019a	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: &#x2205; 18 mm					25,00
	SOMMANO cad					25,00
1018 025001j F02501001j	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 50 mm²		150,00			150,00
	SOMMANO m					150,00
1019 025001i F02501001i	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 35 mm²		600,00			600,00
	SOMMANO m					600,00
1020 075001e F07501001e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mm²		450,00			450,00
	SOMMANO m					450,00
1021 NP.IE.006	Fornitura e posa in opera di apparecchio a incasso. Lampada a tonalità calda (3000 K) ed elevata resa cromatica (classe 1B o superiore). Gruppo di alimentazione elettronico: Sorgente LED. Potenza 28 W <b>Tipo apparecchio 1a:</b> - Piano terra					7,00
	SOMMANO cadauno					7,00
1022 NP.IE.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio a incasso. Lampada a tonalità calda (3000 K) ed elevata resa cromatica (classe 1B o superiore). Gruppo di alimentazione elettronico: Sorgente LED. Potenza 28 W <b>Tipo apparecchio 1b:</b> - Piano terra					5,00
	SOMMANO cadauno					5,00
1023 NP.IE.008	Fornitura e posa in opera di apparecchio lineare per installazione a parete ad emissione diffusa equipaggiato con lampada fluorescente lineare T5 (diametro 16 mm) Tk=3000 K Rc=1B. Potenza 24 W. l=558 mm <b>Tipo apparecchio 2:</b> - Piano terra					5,00
	SOMMANO cadauno					5,00
1024 NP.IE.015	Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone e a parete verticale a tutta luce (emissione a 360°), costituito da involucro diffondente in policarbonato equipaggiato con lampade fluorescenti lineari a tonalità calda (3000 K) ed elevata resa cromatica (classe 1B); IP 68 completo di gruppo di alimentazione elettronico: lampada T5 (d16 mm). Potenza 54W lunghezza 1355 mm <b>Tipo apparecchio 6a:</b> - Piano terra:					36,00
	SOMMANO cadauno					36,00
1025 NP.IE.018	Fornitura e posa di apparecchio a sospensione ad emissione diretta e indiretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED neutral white 4000K ad alta resa cromatica. Profilo perimetrale in alluminio estruso anodizzato I led per l'emissione down light sono disposti nel perimetro, i led per l'emissione up light sono posizionati nella parte superiore. Lo schermo diffusore microprismato, abbinato ad uno schermo interno e ad un film diffondente, consente un'ottimale diffusione della componente diretta della luce e un controllo della					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
1026 NP.IE.019	<p>luminanza L&lt;1.500 cd/m2 per 65°. L'apparecchio è predisposto per l' accensione contemporanea di entrambe le emissioni luminose. Il prodotto è ompleto di driver DALI,cavetti di sostegno L=1500 mm e apposita basetta di alimentazione. Led lifetime con flusso residuo a 80% (L80):50.000 h a Ta 25°</p> <p><b>Tipo apparecchio 7a :</b></p> <p>- Piano terra</p> <p>- Piano primo</p> <p>- Piano secondo</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					12,00
						10,00
						10,00
						32,00
1027 NP.IE.020	<p>Apparecchio a sospensione ad emissione diretta e indiretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED neutral white 4000K ad alta resa cromatica. Profilo perimetrale in alluminio estruso anodizzato. I led per l'emissione down light sono disposti nel perimetro, i led per l'emissione up light sono posizionati nella parte superiore. Lo schermo diffusore microprismato, abbinato ad uno schermo interno e ad un film diffondente, consente un'ottimale diffusione della componente diretta della luce e un controllo della luminanza L&lt;1.500 cd/m2 per 65°. L'apparecchio è predisposto per l' accensione contemporanea di entrambe le emissioni luminose. Il prodotto è completo di driver DALI,cavetti di sostegno L=1500 mm e apposita basettadi alimentazione. Led lifetime con flusso residuo a 80% (L80):50.000 h a Ta 25°.</p> <p><b>Tipo apparecchio 7b :</b></p> <p>- Piano terra</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					4,00
						4,00
1028 NP.IE.031	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna, installazione a plafone o i verticale a parete, per 2 lampade fluorescenti lineari T16 (d=16 mm), a tonalità calda (3000K) alimentatore elettronico. Armatura in poliestere rinforzato con fibre di vetro e privo di alogeni (GRP = Glasfibre Reinforced Polyester). Potenza 2x28 W lunghezza 1294 mm. IP65</p> <p><b>Tipo apparecchio 8a:</b></p> <p>- Piano terra</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00
						2,00
1029 NP.IE.032	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio a sommersione con grado di protezione IP68 certificato fino ad un metro di immersione. Struttura con corpo in alluminio anodizzato vetro temperato trasparente con bordo serigrafato. Modulo LED 3x1W/corrente continua 350 Ma, Diametro 85 mm, Altezza 100 mm, Profondità 50 mm</p> <p><b>Tipo apparecchio 20:</b></p> <p>- Piano primo</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					6,00
						6,00
1030 NP.IE.033	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio pittogrammato LED, con alimentazione a batteria singola per 1 ora di autonomia</p> <p>Circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato. Montaggio a plafone; armatura in policarbonato stampato a iniezione in colore bianco; alimentatore LED, con numerazione ottica e meccanica e funzione "Maintenance". Montaggio semplificato. Assenza di manutenzione grazie alla tecnologia LED; durata di 50.000h con flusso luminoso costante. Tensione alimentata: 220/240 V AC. Potenza totale: 5.8 W. Protezione: IP54, classe isolamento: SC2, Circuito permanente: da +5°C a +30°C, circuito in emergenza: da +5°C a +35°C. Misure dell'apparecchio con segnaletica: 332 x 44 x 210 mm; peso: 0.46 kg; apparecchio cablato senza alogeni. La segnaletica va ordinata a parte. Simbolo uscita di sicurezza per rifrattore CROSSIGN 160 AB/TEC in PC stampa digitale opale, fissato sulla lastra di policarbonato trasparente. Direzione della freccia: 1x verso sinistra, 1x bianco non stampato. Distanza di riconoscimento: EN-32 m, VKF-16 m. Misure: 322 x 5 x 160 mm. Peso: 0.39 kg.</p> <p><b>Tipo apparecchio 21:</b></p> <p>- Piano terra</p> <p>- Piano primo</p> <p>- Piano secondo</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00
						2,00
						1,00
						5,00
1030 NP.IE.033	<p>Fornitura e posa in opera di sensore di movimento con rilevamento condizionato al valore di soglia di luminosità impostato. Lente orientabile. Raggio d'azione: 10m. Angolo di rilevamento verticale: 30°. Angolo di rilevamento orizzontale: 105°. Led verde frontale di segnalazione rilevamento movimento e invio comando.</p> <p>APPLICAZIONI: consente l'invio di comandi temporizzati alla rilevazione del movimento. Il dispositivo è in grado di gestire una pausa di sicurezza alla disattivazione del carico pilotato. Per installazione da interno.</p> <p>NOTE: dotato di morsetto ad innesto per il collegamento al bus con coperchietto di protezione.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
1031 NP.IE.034	<b>Tipo apparecchio SP :</b> - Piano terra					6,00
	SOMMANO cadauno					6,00
	Fornitura e posa in opera di sensore universale triplo con logica interna programmabile da parete . Combina in un unico dispositivo la rilevazione presenza (PIR) a 90°, compensazione luce diurna con detezione del livello luce ambientale (PE) e un ricevitore ad infrarossi (IR).Tutte le funzioni sono programmabili da remoto. Sensibilità e velocità di risposta programmabile. Detezione delle zone tramite zone con 20 doppio elementi. Range PE < 5 lux a > 5000 lux. Riferimento LN					
	<b>Tipo apparecchio SL:</b> - Piano primo - Piano secondo					1,00 1,00
1032 NP.IE.064	SOMMANO cadauno					2,00
	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione con riflettore in alluminio per luce diretta. Lampada LED a tonalità calda (3000 K) ed elevata resa cromatica (classe 1B o superiore). Potenza 41 W. Dimensioni:Diametro: 420 mm Altezza: 410 mm					
	<b>Tipo apparecchio 11</b> - Piano secondo					24,00
	SOMMANO cadauno					24,00
1033 NP.IE.065	Fornitura e posa in opera di apparecchio per installazione a parete ad ottica asimmetrica tipo "wallwasher". Lunghezza, larghezza, altezza: 315 x 435 x 570 mm. Lampada a ioduri metallici tonalità calda (3000 K) ed elevata resa cromatica (classe 1B o superiore). Potenza 250 W. IP65					
	<b>Tipo apparecchio 19 :</b> - Piano secondo					19,00
	SOMMANO cadauno					19,00
1034 025100c F02507100c	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 40 x 40 x 40 cm					11,00
	SOMMANO cad					11,00
1035 025101e F02507101e	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo carrabile					12,00
	SOMMANO cad					12,00
1036 075004b F07501004b	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata: su passerella, tubazione o cunicolo: sezione 30 x 3 mm		660,00			660,00
	SOMMANO m					660,00
1037 D10.05.003	Targa in alluminio con indicazione presa di terra					25,00
	SOMMANO cad					25,00
1038 Assist.03	Assistenza muraria impianto elettrico edificio					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
1039 Assist.06	Assistenza muraria impianti elettrici parcheggio					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
1040 D02.02.010.f	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm² L.QE5.1-N - Linea da QE5 a QE5.1 sezione normale L.QE5.1-P - Linea da QE5 a QE5.1 sezione privilegiata L.QE5.2-N - Linea da QE5 a QE5.2 sezione normale L.QE5.2-P - Linea da QE5 a QE5.2 sezione privilegiata	1,00 1,00 1,00 1,00	30,00 30,00 50,00 50,00			30,00 30,00 50,00 50,00
	SOMMANO m					160,00
1041 D02.01.001.g	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 16 mm² L.QE5.1-N - Linea da QE5 a QE5.1 sezione normale L.QE5.1-P - Linea da QE5 a QE5.1 sezione privilegiata L.QE5.2-N - Linea da QE5 a QE5.2 sezione normale L.QE5.2-P - Linea da QE5 a QE5.2 sezione privilegiata	1,00 1,00 1,00 1,00	30,00 30,00 50,00 50,00			30,00 30,00 50,00 50,00
	SOMMANO m					160,00
1042 D02.02.009.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² Dorsali circuiti illuminazione		500,00			500,00
	SOMMANO m					500,00
1043 D02.02.009.c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm² Dorsali circuiti forza motrice		300,00			300,00
	SOMMANO m					300,00
1044 D02.01.001.c	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mm²		500,00			500,00
	SOMMANO m					500,00
1045 D02.01.001.b	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm²		500,00			500,00
	SOMMANO m					500,00
1046 NP.IE.049	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ascensore, installato a parete, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsettiera, interruttori o sezionatori, contattori e fusibili; tensione di esercizio 400/230 V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C Q.ASC1 - ascensore 1					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
1047 NP.IE.061	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsettiera, interruttori o sezionatori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230 V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN61439-1, temperatura ambiente max 35°C QE5 - Quadro zona 5					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
1048 NP.IE.062	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di piano, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsettiera, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230 V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN61439-1, temperatura ambiente max 35°C QE5.1 - Quadro elettrico zona 5 sottozona 1					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
1049 NP.IE.063	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di piano, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsettiera, interruttori o sezionatori, contattori, scaricatori di sovratensione e fusibili; tensione di esercizio 400/230V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN61439-1, temperatura ambiente max 35°C QE5.2 - Quadro elettrico zona 5 sottozona 2					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
1050 D05.20.004	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio in opera: mm 400 x 75 Piano terra		100,00			100,00
	SOMMANO m					100,00
1051 D05.21.004	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75 Piano terra					6,00
	SOMMANO cad					6,00
1052 D05.22.004	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75 Piano terra					2,00
	SOMMANO cad					2,00
1053 D05.20.002	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio in opera: mm 200 x 75 Piano primo Piano secondo		25,00 25,00			25,00 25,00
	SOMMANO m					50,00
1054 D05.21.002	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 Piano primo Piano secondo					1,00 2,00
	SOMMANO cad					3,00
1055 D05.22.002	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 Piano primo					1,00
	SOMMANO cad					1,00
1056 D01.02.001.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
1057 D01.02.001.f	opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T Piano terra Piano primo Piano secondo  SOMMANO cad					7,00
						1,00
						1,00
						9,00
1057 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T Piano terra Piano primo Piano secondo  SOMMANO cad					7,00
						1,00
						1,00
						9,00
1058 D01.02.001.c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio Piano terra  SOMMANO cad					3,00
						3,00
1059 D01.02.014.a	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale trasmissione dati in categoria minima 5E EDP, completa di supporti, cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile. Posta in opera a perfetta regola d'arte inclusi i conduttori tipo NO7V-K di alimentazioni elettriche normale e privilegiata, di sezione minima pari a 2,5 mm², ed esclusi i conduttori delle linee di servizio. con le sole prese di F.M. ordinaria Piano terra Piano primo Piano secondo  SOMMANO cad					22,00
						16,00
						12,00
						50,00
1060 NP.IE.001	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale trasmissione dati in categoria minima 5E EDP, completa di supporti, cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile. Posta in opera a perfetta regola d'arte inclusi i conduttori tipo NO7V-K di alimentazioni elettriche normale e privilegiata, di sezione minima pari a 2,5 mm², ed esclusi i conduttori delle linee di servizio. con le sole prese di F.M. preferenziale Piano primo  SOMMANO cadauno					40,00
						40,00
1061 D05.28.003.d	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 280 x 150 x 75 Piano terra Piano primo Piano secondo  SOMMANO cad					15,00
						12,00
						5,00
						32,00
1062 075004b F07501004b	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata: su passerella, tubazione o cunicolo: sezione 30 x 3 mm Impianto lps esterno  SOMMANO m		200,00			200,00
						200,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
1063 NP.IE.006	Fornitura e posa in opera di apparecchio a incasso. Lampada a tonalità calda (3000 K) ed elevata resa cromatica (classe 1B o superiore). Gruppo di alimentazione elettronico: Sorgente LED. Potenza 28 W Tipo apparecchio: 1a Piano terra Piano secondo Piano terzo  SOMMANO cadauno					38,00 24,00 6,00 68,00
1064 NP.IE.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio a incasso. Lampada a tonalità calda (3000 K) ed elevata resa cromatica (classe 1B o superiore). Gruppo di alimentazione elettronico: Sorgente LED. Potenza 28 W Tipo apparecchio: 1b Piano terra Piano secondo Piano terzo  SOMMANO cadauno					35,00 24,00 6,00 65,00
1065 NP.IE.008	Fornitura e posa in opera di apparecchio lineare per installazione a parete ad emissione diffusa equipaggiato con lampada fluorescente lineare T5 (diametro 16 mm) Tk=3000 K Rc=1B. Potenza 24 W. l=558 mm Tipo apparecchio: 2 Piano terra Piano secondo Piano terzo  SOMMANO cadauno					34,00 24,00 10,00 68,00
1066 NP.IE.009	Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone. LED a tonalità calda (3000K) ed elevata resa cromatica. Potenza 27W. Lunghezza: 168 mm, Larghezza: 168 mm, Altezza: 123 mm Tipo apparecchio: 3a Piano primo Piano terzo  SOMMANO cadauno					256,00 140,00 396,00
1067 NP.IE.010	Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone. LED a tonalità calda (3000 K) ed elevata resa cromatica. Potenza 27 W. Lunghezza: 168mm, Larghezza: 168 mm Altezza: 123 mm Tipo apparecchio: 3b Piano secondo  SOMMANO cadauno					68,00 68,00
1068 NP.IE.011	Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone. LED a tonalità calda (3000 K) ed elevata resa cromatica. Potenza 27 W. Lunghezza: 168 mm, Larghezza: 168 mm; Altezza: 123 mm Tipo apparecchio: 3c Piano terzo  SOMMANO cadauno					60,00 60,00
1069 NP.IE.012	Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso per segnalazione gradini da incasso,CORPO/CORNICE: In alluminio pressofuso. DIFFUSORE: In vetro temperato resistente agli shock termici, agli urti. CABLAGGIO: Alimentazione 24V/50Hz con trasformatore. Morsettiera 2P con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². IP54IK08. LED 1,4W - 4000K - 120°. Acquistare un trasformatore alimenta fino a 9 faretti. Tipo apparecchio: 4 Piano primo Piano terzo  SOMMANO cadauno					194,00 68,00 262,00
1070 NP.IE.013	Fornitura e posa in opera di apparecchio per installazione a parete a luce diffusa per lampada fluorescente circolare in policarbonato. Gruppo di alimentazione elettronico. Diametro: 400mm. Potenza 32W Tipo apparecchio: 5a Piano terra Piano primo					11,00 21,00
	A R I P O R T A R E					32,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					32,00
1071 NP.IE.014	Piano secondo					26,00
	Piano terzo					3,00
	SOMMANO cadauno					61,00
	Fornitura e posa in opera di apparecchio per installazione a soffitto a luce diffusa per lampada fluorescente circolare in policarbonato. Gruppo di alimentazione elettronico. Diametro: 400mm. Potenza 32W Tipo apparecchio: 5b Piano terra Piano primo					6,00 1,00
	SOMMANO cadauno					7,00
1072 NP.IE.015	Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone e a parete verticale a tutta luce (emissione a 360°), costituito da involucro diffondente in policarbonato equipaggiato con lampade fluorescenti lineari a tonalità calda (3000 K) ed elevata resa cromatica (classe 1B); IP 68 completo di gruppo di alimentazione elettronico: lampada T5 (d16 mm). Potenza 54W lunghezza 1355 mm Tipo apparecchio: 6a Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo					73,00 44,00 35,00 24,00
	SOMMANO cadauno					176,00
	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione a tutta luce (emissione a 360°), costituito da involucro diffondente in policarbonato equipaggiato con lampade fluorescenti lineari a tonalità calda (3000 K) ed elevata resa cromatica (classe 1B); IP 68 completo di gruppo di alimentazione elettronico: lampada T5 (d16 mm). Potenza 54W lunghezza 1355 mm Tipo apparecchio: 6b Piano primo Piano secondo Piano terzo					25,00 28,00 19,00
	SOMMANO cadauno					72,00
1074 NP.IE.017	Fornitura e posa in opera di apparecchio a parete, installazione verticale, a tutta luce (emissione a 360°), costituito da involucro diffondente in policarbonato equipaggiato con lampade fluorescenti lineari a tonalità calda (3000 K) ed elevata resa cromatica (classe 1B); IP 68 completo di gruppo di alimentazione elettronico: lampada T5 (d16 mm). Potenza 80W lunghezza 1355 mm Tipo apparecchio: 6c Piano primo Piano secondo Piano terzo					18,00 20,00 20,00
	SOMMANO cadauno					58,00
	Fornitura e posa di apparecchio a sospensione ad emissione diretta e indiretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED neutral white 4000K ad alta resa cromatica. Profilo perimetrale in alluminio estruso anodizzato I led per l'emissione down light sono disposti nel perimetro, i led per l'emissione up light sono posizionati nella parte superiore. Lo schermo diffusore microprismato, abbinato ad uno schermo interno e ad un film diffondente, consente un'ottimale diffusione della componente diretta della luce e un controllo della luminanza L<1.500 cd/m2 per 65°. L'apparecchio è predisposto per l'accensione contemporanea di entrambe le emissioni luminose. Il prodotto è completo di driver DALI,cavetti di sostegno L=1500 mm e apposita basetta di alimentazione. Led lifetime con flusso residuo a 80% (L80):50.000 h a Ta 25° Tipo apparecchio: 7a Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo					20,00 33,00 53,00 68,00
	SOMMANO cadauno					174,00
1076 NP.IE.019	Apparecchio a sospensione ad emissione diretta e indiretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED neutral white 4000K ad alta resa cromatica. Profilo perimetrale in alluminio estruso anodizzato. I led per l'emissione down light sono disposti nel perimetro, i led per l'emissione up light sono posizionati nella parte superiore. Lo schermo diffusore microprismato,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	abbinato ad uno schermo interno e ad un film diffondente, consente un'ottimale diffusione della componente diretta della luce e un controllo della luminanza $L < 1.500 \text{ cd/m}^2$ per $65^\circ$ . L'apparecchio è predisposto per l'accensione contemporanea di entrambe le emissioni luminose. Il prodotto è completo di driver DALI, cavetti di sostegno $L=1500 \text{ mm}$ e apposita basettadi alimentazione. Led lifetime con flusso residuo a 80% (L80):50.000 h a $T_a 25^\circ$ . Tipo apparecchio: 7b Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo					51,00 58,00 62,00 48,00
	SOMMANO cadauno					219,00
1077 NP.IE.020	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna, installazione a plafone o i verticale a parete, per 2 lampade fluorescenti lineari T16 (d=16 mm), a tonalità calda (3000K) alimentatore elettronico. Armatura in poliestere rinforzato con fibre di vetro e privo di alogeni (GRP = Glasfibre Reinforced Polyester). Potenza 2x28 W lunghezza 1294 mm. IP65 Tipo apparecchio: 8a Piano terra					130,00
	SOMMANO cadauno					130,00
1078 NP.IE.022	Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampada fluorescente lineare T16 (d=16 mm) a tonalità calda (3000K) ed elevata resa cromatica (1B). Potenza 1x54W. Lunghezza 1200 mm Tipo apparecchio: 9 Piano primo					137,00
	SOMMANO cadauno					137,00
1079 NP.IE.023	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione con ottica asimmetrica tipo "wall washer" per lamapda fluorescente lineare T16 (d=16mm) a tonalità calda (3000K) ed elevata resa cromatica (1B). Potenza 1X54W. Dim. 1177 mm x 86 mm x 64 mm. Tipo apparecchio: 10 Piano terra Piano primo					32,00 3,00
	SOMMANO cadauno					35,00
1080 NP.IE.024	Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso a terra, calpestabile, con ottica spot orientabile $\pm 15^\circ$ , con lampada a LED white warm (3100K) ed elevata resa cromatica (1B). Potenza 12W. Dim: D=312 H=124mm IP67 Tipo apparecchio: 12 Piano terra					6,00
	SOMMANO cadauno					6,00
1081 NP.IE.025	Fornitura e posa in opera di incasso lineare a pavimento calpestabile, grado di protezione IP 65 con ottica asimmetrica tipo "wall washer" dotata di lamelle per il controllo del flusso lungo l'asse longitudinale dell'apparecchio, equipaggiato con lampada fluorescente lineare di tipo T5 (diametro 16 mm) a tonalità calda (3000) ed elevata resa cromatica (classe 1B) alimentatore elettronico. Potenza pari a 21 W. 942x75x76mm. Tipo apparecchio: 13 Piano terra					32,00
	SOMMANO cadauno					32,00
1082 NP.IE.026	Fornitura e posa in opera di apparecchio seduta installata a pavimento. IP 65. Equipaggiato con lampada a ioduri metallici HIT-CE Potenza 35W. Dim. 400 mm x 400 mm H=460 Tipo apparecchio: 14 Piano primo					11,00
	SOMMANO cadauno					11,00
1083 NP.IE.028	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione emissione diretta-indiretta con riflettore prismaticizzato in PMMA. Lampada fluorescente compatta a tonalità calda (3000 K) ed elevata resa cromatica (classe 1B). Potenza 100 W. Diametro 315 mm Tipo apparecchio: 16					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
1084 NP.IE.029	Piano primo					8,00
	Piano secondo					4,00
	SOMMANO cadauno					12,00
	Fornitura e posa in opera di apparecchio da giardino con lampada a ioduri metallici MHL. Palo in acciaio h=3,50 m. Armatura in classe di isolamento II. Potenza 70 W Tipo apparecchio: 17 Esterni					104,00
	SOMMANO cadauno					104,00
1085 NP.IE.030	Fornitura e posa in opera di un apparecchio da esterno per illuminazione per parcheggio con lampada MHL. Palo in acciaio h= 3,50 mt f.t. Armatura in classe di isolamento II. Potenza 100W Tipo apparecchio: 18 Parcheggio esterno					66,00
	SOMMANO cadauno					66,00
1086 NP.IE.031	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sommersione con grado di protezione IP68 certificato fino ad un metro di immersione. Struttura con corpo in alluminio anodizzato vetro temperato trasparente con bordo serigrafato. Modulo LED 3x1W/corrente continua 350 Ma, Diametro 85 mm, Altezza 100 mm, Profondità 50 mm Tipo apparecchio: 20					6,00
	SOMMANO cadauno					6,00
1087 NP.IE.032	Fornitura e posa in opera di apparecchio pittogrammato LED, con alimentazione a batteria singola per 1 ora di autonomia Circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato. Montaggio a plafone; armatura in policarbonato stampato a iniezione in colore bianco; alimentatore LED, con numerazione ottica e meccanica e funzione "Maintenance". Montaggio semplificato. Assenza di manutenzione grazie alla tecnologia LED; durata di 50.000h con flusso luminoso costante. Tensione alimentata: 220/240 V AC. Potenza totale: 5.8 W. Protezione: IP54, classe isolamento: SC2, Circuito permanente: da +5°C a +30°C, circuito in emergenza: da +5°C a +35°C. Misure dell'apparecchio con segnaletica: 332 x 44 x 210 mm; peso: 0.46 kg; apparecchio cablato senza alogeni. La segnaletica va ordinata a parte. Simbolo uscita di sicurezza per rifrattore CROSSIGN 160 AB/TEC in PC stampa digitale opale, fissato sulla lastra di policarbonato trasparente. Direzione della freccia: 1x verso sinistra, 1x bianco non stampato. Distanza di riconoscimento: EN-32 m, VKF-16 m. Misure: 322 x 5 x 160 mm. Peso: 0.39 kg. Pittogramma emergenza					27,00
	Piano terra					33,00
	Piano primo					21,00
	Piano secondo					19,00
	Piano terzo					19,00
1088 NP.IE.033	SOMMANO cadauno					100,00
	Fornitura e posa in opera di sensore di movimento con rilevamento condizionato al valore di soglia di luminosità impostato. Lente orientabile. Raggio d'azione: 10m. Angolo di rilevamento verticale: 30°. Angolo di rilevamento orizzontale: 105°. Led verde frontale di segnalazione rilevamento movimento e invio comando. APPLICAZIONI: consente l'invio di comandi temporizzati alla rilevazione del movimento. Il dispositivo è in grado di gestire una pausa di sicurezza alla disattivazione del carico pilotato. Per installazione da interno. NOTE: dotato di morsetto ad innesto per il collegamento al bus con coperchietto di protezione. Tipo apparecchio: SP					54,00
	Piano terra					25,00
	Piano secondo					25,00
	SOMMANO cadauno					79,00
1089 NP.IE.034	Fornitura e posa in opera di sensore universale triplo con logica interna programmabile da parete . Combina in un unico dispositivo la rilevazione presenza (PIR) a 90°, compensazione luce diurna con detezione del livello luce ambientale (PE) e un ricevitore ad infrarossi (IR).Tutte le funzioni sono programmabili da remoto. Sensibilità e velocità di risposta programmabile. Detezione delle zone tramite zone con 20 doppio elementi. Range PE < 5 lux a > 5000 lux. Riferimento LN Tipo apparecchio: SL					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Piano terra Piano primo Piano secondo					4,00 11,00 4,00
	SOMMANO cadauno					19,00
1090 NP.IE.035	Circuito lampade di segnalazione gradini nelle aule di conferenza,completo di trasformatore 22/12V 100 VA,conduttori di alimentazione unipolari 1,5 mmq,tubo in pvc rigido RK15 diametro 16/32 mm,scatole derivazione,collegamenti delle apparecchiature(escluse le medesime),e quanto altro necessario perchè l'impianto sia pronto per entrare in servizio. Piano primo Piano secondo					6,00 3,00
	SOMMANO a corpo					9,00
1091 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) (par.ug.=58+120)	178,00				178,00
	SOMMANO cad					178,00
1092 015032a F01504032a	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore plastico installato a parete, due contatti di scambio NO, portata 16 A - 230 V, tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, grado di protezione IP 54, alimentazione 230 V - 50 Hz: 1 contatto di scambio in uscita					2,00
	SOMMANO cad					2,00
1093 025100c F02507100c	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 40 x 40 x 40 cm					58,00
	SOMMANO cad					58,00
1094 025101e F02507101e	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo carrabile					9,00
	SOMMANO cad					9,00
1095 NP.IE.021	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampada fluorescenti lineari T16 (d=16 mm), a tonalità calda (3000K) alimentatore elettronico. Armatura in poliestere rinforzato con fibre di vetro e privo di alogeni (GRP = Glasfibre Reinforced Polyester). Potenza 1x80 W lunghezza 1594 mm. IP65 Tipo apparecchio: 8b Parcheggio Ingresso piano terra					94,00 13,00
	SOMMANO cadauno					107,00
1096 NP.IE.027	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna tonda per 2 lampade flurescenti circolari T16-R (d=16mm) a tonalità calda (3000K) ed elevata resa cromatica (1B). Potenza 1x22E + 1/40W. Diametro= 390mm Tipo apparecchio: 15 Parcheggio					41,00
	SOMMANO cadauno					41,00
1097 D09.03.002	Gruppo statico di continuità comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori al Pb ermetiche, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
1098 D09.04.002	fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30". Conformi alle norme 50091 (CEI 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso trifase 400 V, uscita monofase 220 V - 10kVA - Autonomia 10'					
	UPS 1 - piano terra					1,00
	UPS 2 - piano terra					1,00
	UPS 3 - piano terra					1,00
	UPS 4 - piano terra					1,00
	SOMMANO cad					4,00
	Espansione di autonomia per gruppi statici di continuità completi di armadi di contenimento, organi di protezione, collegamenti interni ed al gruppo di continuità espansioni del pacco batterie per autonomia da 10' - fino a 25/30' per gruppi Ingresso trifase 400 V, uscita monofase 220 V - 10kVA					
	Espansione UPS 1					1,00
	Espansione UPS 2					1,00
	Espansione UPS 3					1,00
1099 NP.IS29	Espansione UPS 4					1,00
	SOMMANO cad					4,00
	Fornitura e posa in opera di apparato, tipo ACL, per la divisione e la protezione selettiva delle linee di distribuzione energia per impianti d'illuminazione d'emergenza alimentati da soccorritori tipo Powersin.					
	Apparato di controllo linea					
	Edificio					19,00
	SOMMANO cadauno					19,00
	Fornitura e posa in opera di apparato, tipo MCL, per l'alimentazione in emergenza della linea collegata a valle del dispositivo; la massima corrente controllata è di 3,2 A sinusoidale. L'apparato rileva la presenza di rete e lo stato di accensione (ON-OFF) su una linea di illuminazione ordinaria accendendo le lampade in modo permanente; in caso di guasto coordina l'intervento e la commutazione dell'alimentazione sulla linea di soccorso alimentando gli apparecchi in emergenza					
	Modulo di controllo linea					
	Piano terra					28,00
	Piano primo					18,00
1100 NP.IS30	Piano secondo					18,00
	Piano terzo					11,00
	SOMMANO cadauno					75,00
	Fornitura a sistema, tipo Dardo, per il controllo centralizzato di apparecchi per l'illuminazione di emergenza. La centralina esegue controlli per mezzo di test manuali immediati richiamabili da tastiera e test automatici programmati secondo calendari impostati dall'utente. Ad una centralina possono essere collegati solo apparecchi dello stesso tipo: o apparecchi autoalimentati o apparecchi alimentati da soccorritori					
	Centralina per il controllo centralizzato di apparecchi per l'illuminazione di emergenza					8,00
	SOMMANO cadauno					8,00
	Fornitura e posa in opera di interfaccia, tipo DCM, per la supervisione locale o remota di impianti per l'illuminazione di emergenza gestiti da sistemi di controllo					
	Interfaccia di supervisione					9,00
	SOMMANO cadauno					9,00
	Fornitura e posa in opera di programma di supervisione con il quale gestire e verificare l'effettiva incidenza dei guasti sulla sicurezza del sistema; consente l'invio di comandi immediati, la programmazione della periodicità dei test a calendario e la diagnosi e la comunicazione lampada-centralina e centralina-PC					
1103 NP.IS33	Programma di supervisione					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	Fornitura e posa di apparecchio di segnalazione di sicurezza predisposto al funzionamento permanente (SA)					
	Piano terra					16,00
	Piano primo					27,00
	A R I P O R T A R E					43,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					43,00
	Piano secondo Piano terzo  SOMMANO cadauno					15,00 19,00 77,00
1105 095086d F09508086d	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame &#x2205; 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E  SOMMANO cad		9000,00			9'000,00 9'000,00
1106 D02.02.013.0 3.b	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² Cavi alimentazione lampade  SOMMANO m		2200,00			2'200,00 2'200,00
1107 025094c F02506094c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del &#x2205; 25 mm  SOMMANO m		3000,00			3'000,00 3'000,00
1108 NP.IS29	Fornitura e posa in opera di apparato, tipo ACL, per la divisione e la protezione selettiva delle linee di distribuzione energia per impianti d'illuminazione d'emergenza alimentati da soccorritori tipo Powersin. Apparato di controllo linea Parcheggio coperto  SOMMANO cadauno					2,00 2,00
1109 NP.IS30	Fornitura e posa in opera di apparato, tipo MCL, per l'alimentazione in emergenza della linea collegata a valle del dispositivo; la massima corrente controllata è di 3,2 A sinusoidale. L'apparato rileva la presenza di rete e lo stato di accensione (ON-OFF) su una linea di illuminazione ordinaria accendendo le lampade in modo permanente; in caso di guasto coordina l'intervento e la commutazione dell'alimentazione sulla linea di soccorso alimentando gli apparecchi in emergenza Modulo di controllo linea Parcheggio coperto  SOMMANO cadauno					4,00 4,00
1110 NP.IS34	Fornitura e posa di apparecchio di segnalazione di sicurezza predisposto al funzionamento permanente (SA) Parcheggio coperto  SOMMANO cadauno					21,00 21,00
1111 NP.IS37	Fornitura e posa in opera di alimentatore di linea per la fornitura della tensione di sistema in modalità SELV SV/S 640mA, dotato di bobina incorporata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus.Tensione d'alimentazione 230 Vac-50Hz Tensione nominale d'uscita: 30 V c.c. Esecuzione modulare - installazione su guida DIN 6 moduli.  SOMMANO cadauno					12,00 12,00
1112 NP.IS38	Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione contro le sovratensioni per linee bus con corrente di scarica 5kA, tensione di scarica 350V  SOMMANO cadauno					12,00 12,00
1113	Fornitura e posa in opera di dispositivo accoppiatore EIB/KNX di linea/area LK/S 4.2 di tipo modulare					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
NP.IS39	(installazione su guida DIN 4 moduli)					11,00
	SOMMANO cadauno					11,00
1114 NP.IS40	Fornitura e posa in opera di modulo applicativo di logica ABL/S 2.1 - Installazione su guida DIN 2 moduli					8,00
	SOMMANO cadauno					8,00
1115 NP.IS41	Fornitura e posa in opera di interfaccia USB/S 1.1 per la connessione tra PC e il sistema. Installazione su guida DIN 2 moduli					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
1116 NP.IS42	Fornitura e posa in opera di cavo EIB/KNX 2x0,8mmq rigido. Matassa da 100m					12,00
	SOMMANO cadauno					12,00
1117 NP.IS43	Fornitura e posa in opera di morsettiera/connettori E/GM per il collegamento alla linea bus dei dispositivi					90,00
	SOMMANO cadauno					90,00
1118 NP.IS44	Fornitura e posa in opera di pacchetto software di supervisione WIN SWITCH 3M					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
1119 NP.IS45	Fornitura e posa in opera di dispositivo LR/S 4 per la commutazione e la dimmerizzazione distinta di 4 gruppi indipendenti di lampade con regolatori elettronici 0-10V con possibilità di mantenere costante ad un valore predeterminato, la luminosità dell'ambiente al variare della luminosità esterna. Richiamo ed impostazione fino a 18 scenari. Completo di quattro uscite 16A e quattro ingressi per sensori di luminosità - regolazione luminosità da 200 a 1200lux. Installazione su guida DIN 6 moduli.					6,00
	SOMMANO cadauno					6,00
1120 NP.IS46	Fornitura e posa in opera di dispositivo LR/S 2 per la commutazione e la dimmerizzazione distinta di 2 gruppi indipendenti di lampade con regolatori elettronici 0-10V con possibilità di mantenere costante ad un valore predeterminato, la luminosità dell'ambiente al variare della luminosità esterna. Richiamo ed impostazione fino a 18 scenari. Completo di due uscite 16A e quattro ingressi per sensori di luminosità - regolazione luminosità da 200 a 1200lux. Installazione su guida DIN 4 moduli.					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
1121 NP.IS47	Fornitura e posa in opera di dispositivo controllore per attuatore tapparelle JSB/S in funzione della posizione del sole e antiabbagliamento. Installazione su guida DIN 2 moduli					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
1122 NP.IS48	Fornitura e posa in opera di dispositivo attuatore per il comando di 4 gruppi indipendenti di motori a 230 Vca per comando tapparelle, persiane o per ogni tipo di porte finestre e lamelle di ventilazione. Completo di pulsanti di comando manuali e leds di indicazione del movimento. Installazione su guida DIN 4 moduli.					8,00
	SOMMANO cadauno					8,00
1123	Fornitura e posa in opera di terminale generico di uscita SA/S a 2 canali 10A AX con possibilità di comando					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
NP.IS49	manuale e visualizzazione dello stato di ciascun contatto. Installazione su guida DIN 2 moduli.  SOMMANO cadauno					8,00
						8,00
1124 NP.IS50	Fornitura e posa in opera di terminale generico di ingresso/uscita US/U per 4 ingressi / uscite indipendenti.  SOMMANO cadauno					16,00
						16,00
1125 NP.IS51	Fornitura e posa in opera di centralino da parete IP40 con porta trasparente fume' contenibilità 54moduli colore bianco RAL9016  SOMMANO cadauno					8,00
						8,00
1126 NP.IS52	Fornitura e posa in opera di contattore modulare bipolare con 2 contatti NA. Installazione su guida DIN 1 modulo  SOMMANO cadauno					30,00
						30,00
1127 NP.IS53	Fornitura e posa in opera di deviatore modulare a due contatti  SOMMANO cadauno					8,00
						8,00
1128 NP.IS54	Fornitura e posa in opera di pulsante di comando  SOMMANO cadauno					16,00
						16,00
1129 NP.IS55	Fornitura e posa in opera di terminale generico di ingresso/uscita US/U per 12 ingressi / uscite indipendenti.  SOMMANO cadauno					60,00
						60,00
1130 NP.IS56	Fornitura e posa in opera di terminale generico di uscita SA/S a 4 canali 10A AX con possibilità di comando manuale e visualizzazione dello stato di ciascun contatto. Installazione su guida DIN 4 moduli.  SOMMANO cadauno					70,00
						70,00
1131 NP.IS52	Fornitura e posa in opera di contattore modulare bipolare con 2 contatti NA. Installazione su guida DIN 1 modulo  SOMMANO cadauno					265,00
						265,00
1132 NP.IS57	Fornitura e posa in opera di contatto ausiliario per contattori modulari 1NA+1NC  SOMMANO cadauno					265,00
						265,00
1133 NP.IS58	Messa in servizio, configurazione dispositivi, prove e collaudi  SOMMANO a corpo					1,00
						1,00
	SISTEMAZIONI ESTERNE (SpCat 4)					
	A R I P O R T A R E					





[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:



[illegible]