



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	 FUTURA TECHNOLOGIES S.r.l. Società di Ingegneria Viale Sacco e Vanzetti, 213 - 00155 Roma tel +39 06 40801990 / www.futuratechnologies.it Ing. RAFFAELE GRAZIANO - Direttore tecnico

OGGETTO	TAVOLA n°
Lista lavorazioni e forniture previste	LLF

DATA: Dicembre 2014

Comune di
Provincia di

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E
FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI
LAVORI**

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Roma, 10/12/2014

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 015001i	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: ∅ convenzionale 3", spessore 4 mm, peso 8,57 kg/m voce n.715 - Categorie: 003.020.005	kg	4'430,00			
	SOMMANO...		4'430,00			
2 015007c	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 voce n.898 - Categorie: 003.023.005 voce n.901 - Categorie: 003.023.006	cad	17,00 1,00			
	SOMMANO...		18,00			
3 015007d	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 voce n.897 - Categorie: 003.023.005 voce n.900 - Categorie: 003.023.006	cad	17,00 1,00			
	SOMMANO...		18,00			
4 015007e	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 voce n.899 - Categorie: 003.023.005 voce n.902 - Categorie: 003.023.006	cad	17,00 1,00			
	SOMMANO...		18,00			
5 015012a	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 voce n.667 - Categorie: 003.020.005	cad	12,00			
	SOMMANO...		12,00			
6 015032a	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 voce n.1092 - Categorie: 003.026.005	cad	2,00			
	SOMMANO...		2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
7 015034b	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: ∅ 1/2" voce n.683 - Categorie: 003.020.005 voce n.740 - Categorie: 003.020.006		2,00 4,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
8 015034c	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: ∅ 3/4" voce n.684 - Categorie: 003.020.005 voce n.741 - Categorie: 003.020.006		10,00 2,00			
	SOMMANO...	cad	12,00			
9 015034d	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: ∅ 1" voce n.685 - Categorie: 003.020.005		40,00			
	SOMMANO...	cad	40,00			
10 015047a	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 voce n.669 - Categorie: 003.020.005 voce n.735 - Categorie: 003.020.006		52,00 5,00			
	SOMMANO...	cad	57,00			
11 015048	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 voce n.673 - Categorie: 003.020.005		64,00			
	SOMMANO...	cad	64,00			
12 015058b	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 del 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 voce n.668 - Categorie: 003.020.005 voce n.734 - Categorie: 003.020.006		56,00 5,00			
	SOMMANO...	cad	61,00			
13 015061	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 voce n.670 - Categorie: 003.020.005		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
14 015081c	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, dimension 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato voce n.671 - Categorie: 003.020.005		12,00			
	SOMMANO...	cad	12,00			
15 015082b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile 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 voce n.672 - Categorie: 003.020.005		12,00			
	SOMMANO...	cad	12,00			
16 015087	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, ∅ esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio voce n.677 - Categorie: 003.020.005		12,00			
	SOMMANO...	cad	12,00			
17 015088b	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, ∅ 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 78 cm voce n.676 - Categorie: 003.020.005		12,00			
	SOMMANO...	cad	12,00			
18 015089a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, ∅ esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm voce n.675 - Categorie: 003.020.005		12,00			
	SOMMANO...	cad	12,00			
19 025001i	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 mm ² voce n.1019 - Categorie: 003.025.005		600,00			
	SOMMANO...	m	600,00			
20 025001j	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 mm ² voce n.1018 - Categorie: 003.025.005		150,00			
	SOMMANO...	m	150,00			
21 025083b	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 voce n.444 - Categorie: 003.019.005		22,00			
	A R I P O R T A R E		22,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		22,00			
22 025094c	voce n.580 - Categorie: 003.019.005	cad	45,00			
	SOMMANO...		67,00			
	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del ∅ nominale di: 25 mm	m	3'000,00			
	voce n.786 - Categorie: 003.021.005		200,00			
23 025095b	voce n.797 - Categorie: 003.021.005		3'000,00			
	voce n.859 - Categorie: 003.022.005		3'000,00			
	voce n.1107 - Categorie: 003.026.005					
	SOMMANO...		9'200,00			
23 025095b	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: ∅ 50 mm	cad	1,00			
	voce n.716 - Categorie: 003.020.005		1,00			
	SOMMANO...					
24 025095c	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: ∅ 65 mm	cad	10,00			
	voce n.717 - Categorie: 003.020.005		10,00			
	SOMMANO...					
25 025098a	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: ∅ 40 mm	cad	4,00			
	voce n.384 - Categorie: 003.019.005		4,00			
	SOMMANO...					
26 025098b	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: ∅ 50 mm	cad	4,00			
	voce n.385 - Categorie: 003.019.005		4,00			
	SOMMANO...					
27 025098c	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: ∅ 65 mm	cad	36,00			
	voce n.386 - Categorie: 003.019.005		36,00			
	SOMMANO...					
28 025098d	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: ∅ 80 mm	cad	12,00			
	voce n.387 - Categorie: 003.019.005		12,00			
	SOMMANO...					
29	Saracinesca flangiata corpo piatto in ghisa sferoidale GS-40, PN 10, con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
025098e	cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 completa di bulloni, controdati e guarnizioni: ∅ 100 mm voce n.388 - Categorie: 003.019.005		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
30 025098f	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, controdati e guarnizioni: ∅ 125 mm voce n.389 - Categorie: 003.019.005		8,00			
	SOMMANO...	cad	8,00			
31 025098g	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, controdati e guarnizioni: ∅ 150 mm voce n.390 - Categorie: 003.019.005		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
32 025098h	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, controdati e guarnizioni: ∅ 200 mm voce n.391 - Categorie: 003.019.005		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
33 025100c	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali: 40 x 40 x 40 cm voce n.1034 - Categorie: 003.025.005 voce n.1093 - Categorie: 003.026.005		11,00 58,00			
	SOMMANO...	cad	69,00			
34 025101e	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo carrabile voce n.1035 - Categorie: 003.025.005 voce n.1094 - Categorie: 003.026.005		12,00 9,00			
	SOMMANO...	cad	21,00			
35 025116d	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: ∅ nominale 1/2", kVs 1 via diretta voce n.587 - Categorie: 003.019.005		38,00			
	SOMMANO...	cad	38,00			
36 025116e	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: ∅ nominale 1/2", kVs 1,6 via diretta voce n.451 - Categorie: 003.019.005		2,00			
	A R I P O R T A R E		2,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		2,00			
	voce n.588 - Categorie: 003.019.005		6,00			
	SOMMANO...	cad	8,00			
37 025116f	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: ∅ nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta voce n.452 - Categorie: 003.019.005 voce n.589 - Categorie: 003.019.005		61,00 11,00			
	SOMMANO...	cad	72,00			
38 025138a	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 voce n.412 - Categorie: 003.019.005		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
39 025138b	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 voce n.413 - Categorie: 003.019.005		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
40 025138c	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 voce n.414 - Categorie: 003.019.005		7,00			
	SOMMANO...	cad	7,00			
41 025138d	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 voce n.415 - Categorie: 003.019.005		3,00			
	SOMMANO...	cad	3,00			
42 025138e	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 voce n.416 - Categorie: 003.019.005		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
43 025138f	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 voce n.417 - Categorie: 003.019.005		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
44 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 seguenti diametri: 200 mm voce n.418 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
45 025141e	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 voce n.653 - Categorie: 003.020.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
46 025144a	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 voce n.664 - Categorie: 003.020.005	cad	8,00			
	SOMMANO...		8,00			
47 025146k	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 provvisionali e staffe di sostegno: ∅ esterno 219,1 mm, spessore 6,3 mm, massa lineica 33,1 kg/m voce n.654 - Categorie: 003.020.005	m	2,00			
	SOMMANO...		2,00			
48 025163a	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 voce n.732 - Categorie: 003.020.006	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
49 025163b	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 voce n.660 - Categorie: 003.020.005 voce n.733 - Categorie: 003.020.006	cad	2,00 2,00			
	SOMMANO...		4,00			
50 025163c	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 voce n.661 - Categorie: 003.020.005	cad	2,00			
	SOMMANO...		2,00			
51 025163d	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
52 025163e	contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8+8 voce n.662 - Categorie: 003.020.005	cad	14,00			
	SOMMANO...		14,00			
53 025250	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 voce n.663 - Categorie: 003.020.005	cad	2,00			
	SOMMANO...		2,00			
54 025251	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 voce n.342 - Categorie: 003.019.005 voce n.410 - Categorie: 003.019.005	cad	12,00 24,00			
	SOMMANO...		36,00			
55 025264	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 voce n.343 - Categorie: 003.019.005 voce n.411 - Categorie: 003.019.005	cad	12,00 32,00			
	SOMMANO...		44,00			
56 025268	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 voce n.635 - Categorie: 003.020.005	cad	3,00			
	SOMMANO...		3,00			
57 025318	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 voce n.339 - Categorie: 003.019.005	cad	2,00			
	SOMMANO...		2,00			
58 035046b	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio voce n.712 - Categorie: 003.020.005 voce n.758 - Categorie: 003.020.006	cad	73,00 3,00			
	SOMMANO...		76,00			
	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	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
59 035046d	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 voce n.577 - Categorie: 003.019.005	cad	38,00			
	SOMMANO...		38,00			
60 035046e	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 voce n.438 - Categorie: 003.019.005 voce n.578 - Categorie: 003.019.005	cad	2,00			
	SOMMANO...		6,00			
61 035046f	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 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 m³/h voce n.579 - Categorie: 003.019.005	cad	11,00			
	SOMMANO...		11,00			
62 035046h	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,	cad	12,00			
	SOMMANO...		12,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
63 035092c	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 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 m³/h voce n.440 - Categorie: 003.019.005	cad	29,00			
	SOMMANO...		29,00			
	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 voce n.596 - Categorie: 003.019.005 voce n.628 - Categorie: 003.019.006		5,00 1,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
64 035096d	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 voce n.722 - Categorie: 003.020.005 voce n.764 - Categorie: 003.020.006	cad	1,00 1,00			
	SOMMANO...		2,00			
65 035104a	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 ∅ esterno 22 mm voce n.665 - Categorie: 003.020.005	m	950,00			
	SOMMANO...		950,00			
66 035104b	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 ∅ esterno 35 ÷ 48 mm voce n.666 - Categorie: 003.020.005	m	320,00			
	SOMMANO...		320,00			
67 035105a	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,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
68 035105b	comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni ∅ esterno 22 ÷ 28 mm voce n.448 - Categorie: 003.019.005 voce n.584 - Categorie: 003.019.005	m	450,00 630,00			
	SOMMANO...		1'080,00			
	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 ∅ esterno 35 ÷ 48 mm voce n.449 - Categorie: 003.019.005 voce n.585 - Categorie: 003.019.005		520,00 230,00			
69 035105c	SOMMANO...	m	750,00			
	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 ∅ esterno 60 ÷ 114 mm voce n.450 - Categorie: 003.019.005 voce n.586 - Categorie: 003.019.005		160,00 60,00			
	SOMMANO...		220,00			
70 035107a	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 controdati, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, ∅ da 0 a 300 mm voce n.524 - Categorie: 003.019.005 voce n.564 - Categorie: 003.019.005 voce n.611 - Categorie: 003.019.006	kg	440,00 174,00 514,00			
	SOMMANO...		1'128,00			
	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 controdati, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8/10, ∅ da 301 a 750 mm voce n.525 - Categorie: 003.019.005 voce n.565 - Categorie: 003.019.005 voce n.612 - Categorie: 003.019.006		160,00 235,00 1'181,00			
71 035107b	SOMMANO...	kg	1'576,00			
	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 controdati, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8/10, ∅ da 301 a 750 mm voce n.525 - Categorie: 003.019.005 voce n.565 - Categorie: 003.019.005 voce n.612 - Categorie: 003.019.006		160,00 235,00 1'181,00			
	SOMMANO...		1'576,00			
72 035107c	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 controdati, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8/10, ∅ da 301 a 750 mm voce n.525 - Categorie: 003.019.005 voce n.565 - Categorie: 003.019.005 voce n.612 - Categorie: 003.019.006	kg	160,00 235,00 1'181,00			
	SOMMANO...		1'576,00			
	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 controdati, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8/10, ∅ da 301 a 750 mm voce n.525 - Categorie: 003.019.005 voce n.565 - Categorie: 003.019.005 voce n.612 - Categorie: 003.019.006		160,00 235,00 1'181,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
73 035111a	del trasporto: in kg: spessore lamiera 10/10, ∅ da 760 a 1.200 mm voce n.613 - Categorie: 003.019.006	kg	46,00			
	SOMMANO...		46,00			
74 035112d	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 voce n.526 - Categorie: 003.019.005 voce n.566 - Categorie: 003.019.005 voce n.614 - Categorie: 003.019.006	cad				
			59,00			
			55,00			
			4,00			
	SOMMANO...		118,00			
74 035112d	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 voce n.456 - Categorie: 003.019.005 voce n.481 - Categorie: 003.019.005 voce n.503 - Categorie: 003.019.005 voce n.518 - Categorie: 003.019.005 voce n.544 - Categorie: 003.019.005 voce n.559 - Categorie: 003.019.005 voce n.606 - Categorie: 003.019.006	kg	2'190,00			
			3'021,00			
			3'605,00			
			4'632,00			
			7'571,00			
			2'762,00			
			1'196,00			
	SOMMANO...		24'977,00			
75 035116b	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 voce n.457 - Categorie: 003.019.005 voce n.484 - Categorie: 003.019.005 voce n.504 - Categorie: 003.019.005 voce n.519 - Categorie: 003.019.005 voce n.545 - Categorie: 003.019.005 voce n.560 - Categorie: 003.019.005 voce n.607 - Categorie: 003.019.006	cad	40,00			
			75,00			
			100,00			
			90,00			
			125,00			
			70,00			
			15,00			
	SOMMANO...		515,00			
76 035142b	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: ∅ nominale 127 mm voce n.568 - Categorie: 003.019.005	m	27,00			
			27,00			
	SOMMANO...					
77 035142c	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: ∅ nominale 152 mm voce n.530 - Categorie: 003.019.005 voce n.569 - Categorie: 003.019.005		48,00			
			24,00			
	A R I P O R T A R E		72,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		72,00			
78 035142e	SOMMANO... 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: ∅ nominale 203 mm voce n.461 - Categorie: 003.019.005 voce n.509 - Categorie: 003.019.005	m	72,00			
			32,00 148,00			
79 035142f	SOMMANO... 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: ∅ nominale 254 mm voce n.462 - Categorie: 003.019.005 voce n.491 - Categorie: 003.019.005 voce n.510 - Categorie: 003.019.005 voce n.550 - Categorie: 003.019.005	m	180,00			
			27,00 15,00 54,00 224,00			
80 035143	SOMMANO... 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 voce n.460 - Categorie: 003.019.005 voce n.472 - Categorie: 003.019.005 voce n.487 - Categorie: 003.019.005 voce n.508 - Categorie: 003.019.005 voce n.523 - Categorie: 003.019.005 voce n.549 - Categorie: 003.019.005 voce n.563 - Categorie: 003.019.005 voce n.610 - Categorie: 003.019.006 voce n.617 - Categorie: 003.019.006	m	320,00			
			170,00 60,00 190,00 550,00 190,00 995,00 375,00 410,00 14,00			
81 035157a	SOMMANO... 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 voce n.624 - Categorie: 003.019.006	mq	2'954,00			
			1,00			
82 035171f	SOMMANO... 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 ∅ di: 400 mm voce n.534 - Categorie: 003.019.005 voce n.621 - Categorie: 003.019.006	cad	1,00			
			12,00 10,00			
83 035173a	SOMMANO... Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del ∅ di:	cad	22,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
84 035184c	100 mm voce n.594 - Categorie: 003.019.005 voce n.622 - Categorie: 003.019.006 SOMMANO...	cad	64,00 5,00			
			69,00			
85 035192a	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 voce n.552 - Categorie: 003.019.005 SOMMANO...	cad	30,00			
			30,00			
86 035192c	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 voce n.575 - Categorie: 003.019.005 SOMMANO...	cad	31,00			
			31,00			
87 035193b	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 voce n.496 - Categorie: 003.019.005 SOMMANO...	cad	6,00			
			6,00			
88 035193g	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 voce n.595 - Categorie: 003.019.005 SOMMANO...	cad	4,00			
			4,00			
89 035194h	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 voce n.476 - Categorie: 003.019.005 SOMMANO...	cad	2,00			
			2,00			
90 035195b	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 voce n.723 - Categorie: 003.020.005 voce n.765 - Categorie: 003.020.006 SOMMANO...	cad	1,00 1,00			
			2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
91 035195g	d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 300 mm voce n.625 - Categorie: 003.019.006		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
92 035196g	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 voce n.497 - Categorie: 003.019.005		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
93 035196h	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 voce n.538 - Categorie: 003.019.005 voce n.626 - Categorie: 003.019.006		1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
94 035198h	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 voce n.537 - Categorie: 003.019.005		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
95 055001d	Serranda tagliafuoco per condotti circolari certificata REI 120, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, 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 ∅ nominale di: 560 mm voce n.627 - Categorie: 003.019.006		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
96 055002b	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 voce n.710 - Categorie: 003.020.005 voce n.728 - Categorie: 003.020.005 voce n.756 - Categorie: 003.020.006		125,00 2,00 8,00			
	SOMMANO...	cad	135,00			
97	Estintore ad anidride carbonica CO₂, 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 voce n.711 - Categorie: 003.020.005 voce n.757 - Categorie: 003.020.006		52,00 0,00			
	SOMMANO...	cad	52,00			
	Cassetta antincendio da incasso UNI 45 in acciaio verniciata grigia completa					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
055006b	di manichetta ∅ 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 voce n.707 - Categorie: 003.020.005 voce n.755 - Categorie: 003.020.006	cad	65,00 3,00			
	SOMMANO...		68,00			
98 055019a	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: ∅ 2" voce n.708 - Categorie: 003.020.005	cad	9,00			
	SOMMANO...		9,00			
99 055023c	Idrante soprasuolo 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 ∅ nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70 voce n.709 - Categorie: 003.020.005	cad	6,00			
	SOMMANO...		6,00			
100 075001e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mm² voce n.1020 - Categorie: 003.025.005	m	450,00			
	SOMMANO...		450,00			
101 075002g	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 95 mm² voce n.1016 - Categorie: 003.025.005	m	30,00			
	SOMMANO...		30,00			
102 075003g	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 95 mm² voce n.929 - Categorie: 003.025.005	m	300,00			
	SOMMANO...		300,00			
103 075004b	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 voce n.1036 - Categorie: 003.025.005 voce n.1062 - Categorie: 003.025.006	m	660,00 200,00			
	SOMMANO...		860,00			
104 075011d	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 4 mm voce n.931 - Categorie: 003.025.005	m	60,00			
	SOMMANO...		60,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
105 075014d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico e accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti voce n.928 - Categorie: 003.025.005		3,00			
	SOMMANO...	cad	3,00			
106 075019a	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: 18 mm voce n.1017 - Categorie: 003.025.005		25,00			
	SOMMANO...	cad	25,00			
107 075022b	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 voce n.1015 - Categorie: 003.025.005		740,00			
	SOMMANO...	m	740,00			
108 095008a	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 voce n.794 - Categorie: 003.021.005		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
109 095020a	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 voce n.795 - Categorie: 003.021.005		4,00			
	SOMMANO...	cad	4,00			
110 095033l	Cavo rigido antifiamma, per impianti citofonici e telefonici, conduttori in rame stagnato a filo unico 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5: 8 coppie voce n.796 - Categorie: 003.021.005		500,00			
	SOMMANO...	m	500,00			
111 095086d	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E voce n.823 - Categorie: 003.022.005 voce n.836 - Categorie: 003.022.006 voce n.845 - Categorie: 003.022.005 voce n.1105 - Categorie: 003.026.005		20,00 300,00 650,00 9'000,00			
	SOMMANO...	cad	9'970,00			
112 095143a	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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
113 095143b	kHz, alimentazione 5-14 V c.c., in contenitore plastico installato a parete: grado di protezione IP 20 voce n.828 - Categorie: 003.022.005	cad	6,00			
	SOMMANO...		6,00			
114 115005e	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 voce n.830 - Categorie: 003.022.005	cad	3,00			
	SOMMANO...		3,00			
115 115034d	Accessori per trasformatori: terna di termoresistenze da 100 Ohm voce n.910 - Categorie: 003.025.005	cad	2,00			
	SOMMANO...		2,00			
116 13.26.0011.0 04	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mm ² voce n.916 - Categorie: 003.025.005	m	240,00			
	SOMMANO...		240,00			
117 13.26.0040.0 09	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. voce n.482 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
118 13.26.0060.0 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. voce n.483 - Categorie: 003.019.005 voce n.601 - Categorie: 003.019.006	cad	1,00 2,00			
	SOMMANO...		3,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	larghezza x profondità x altezza = cm 125 x cm 70 x cm 140. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Batteria di postriscaldamento. voce n.602 - Categorie: 003.019.006		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
119 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; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm voce n.848 - Categorie: 003.022.005		20,00			
	SOMMANO...	cad	20,00			
120 145027c	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U₀/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 1 mm² voce n.857 - Categorie: 003.022.005 voce n.870 - Categorie: 003.022.006 voce n.886 - Categorie: 003.023.005 voce n.887 - Categorie: 003.023.006		8'200,00 400,00 11'450,00 500,00			
	SOMMANO...	m	20'550,00			
121 185052b	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 voce n.834 - Categorie: 003.022.005 voce n.835 - Categorie: 003.022.006		15,00 3,00			
	SOMMANO...	cad	18,00			
122 185054	Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete voce n.839 - Categorie: 003.022.005		5,00			
	SOMMANO...	cad	5,00			
123 185060a	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° voce n.837 - Categorie: 003.022.006 voce n.840 - Categorie: 003.022.005		3,00 10,00			
	SOMMANO...	cad	13,00			
124 185060b	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 voce n.841 - Categorie: 003.022.005		5,00			
	SOMMANO...	cad	5,00			
125 185061	Comando singolo per brandeggio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz voce n.838 - Categorie: 003.022.006 voce n.843 - Categorie: 003.022.005		3,00 15,00			
	A R I P O R T A R E		18,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		18,00			
	SOMMANO...	cad	18,00			
126 1850711	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 voce n.824 - Categorie: 003.022.005 voce n.825 - Categorie: 003.022.006		1'400,00 400,00			
	SOMMANO...	m	1'800,00			
127 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 voce n.74 - Categorie: 001.005.005 voce n.75 - Categorie: 001.005.006		1'949,01 180,39			
	SOMMANO...	m²	2'129,40			
128 A02.01.001.a	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 voce n.179 - Categorie: 002.013.000		43'300,00			
	SOMMANO...	m³	43'300,00			
129 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 voce n.180 - Categorie: 002.013.000		12'000,00			
	SOMMANO...	m³	12'000,00			
130 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 voce n.185 - Categorie: 002.013.000		1'944,00			
	SOMMANO...	m³	1'944,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
131 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 voce n.186 - Categorie: 002.013.006 voce n.187 - Categorie: 002.013.000	m³	233,93			
			1'515,56			
	SOMMANO...		1'749,49			
132 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 voce n.3 - Categorie: 001.001.006	m³	4'025,70			
			4'025,70			
	SOMMANO...					
133 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni 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 voce n.1 - Categorie: 001.001.005 voce n.4 - Categorie: 001.001.006	m³	178,07			
			9,00			
	SOMMANO...		187,07			
134 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 voce n.181 - Categorie: 002.013.000	ton	66'400,00			
			66'400,00			
	SOMMANO...					
135 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 voce n.2 - Categorie: 001.001.005 voce n.5 - Categorie: 001.001.006 voce n.183 - Categorie: 002.013.000		534,21			
			2'256,27			
			23'500,00			
	A R I P O R T A R E		26'290,48			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		26'290,48			
	SOMMANO...	ton	26'290,48			
136 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 voce n.184 - Categorie: 002.013.000		2'400,00			
	SOMMANO...	ton	2'400,00			
137 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 %) voce n.306 - Categorie: 002.016.001 voce n.312 - Categorie: 002.016.002 voce n.318 - Categorie: 002.016.003 voce n.324 - Categorie: 002.016.004 voce n.330 - Categorie: 002.016.006		250,00 370,00 370,00 480,00 190,00			
	SOMMANO...		1'660,00			
138 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 %) voce n.307 - Categorie: 002.016.001 voce n.313 - Categorie: 002.016.002 voce n.319 - Categorie: 002.016.003 voce n.325 - Categorie: 002.016.004 voce n.331 - Categorie: 002.016.006		250,00 370,00 370,00 480,00 190,00			
	SOMMANO...		1'660,00			
139 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 %) voce n.308 - Categorie: 002.016.001 voce n.314 - Categorie: 002.016.002 voce n.320 - Categorie: 002.016.003 voce n.326 - Categorie: 002.016.004 voce n.332 - Categorie: 002.016.006		350,00 518,00 518,00 672,00 266,00			
	SOMMANO...		2'324,00			
140 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 voce n.309 - Categorie: 002.016.001 voce n.315 - Categorie: 002.016.002 voce n.321 - Categorie: 002.016.003 voce n.327 - Categorie: 002.016.004 voce n.333 - Categorie: 002.016.006		1'830,00 2'708,40 2'708,40 3'513,60 1'390,80			
	SOMMANO...	m³	12'151,20			
141 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 voce n.310 - Categorie: 002.016.001 voce n.316 - Categorie: 002.016.002 voce n.322 - Categorie: 002.016.003 voce n.328 - Categorie: 002.016.004 voce n.334 - Categorie: 002.016.006		1'830,00 2'708,40 2'708,40 3'513,60 1'390,80			
	A R I P O R T A R E		12'151,20			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		12'151,20			
	SOMMANO...	m³	12'151,20			
142 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 voce n.228 - Categorie: 002.015.001 voce n.237 - Categorie: 002.015.002 voce n.252 - Categorie: 002.015.003 voce n.267 - Categorie: 002.015.004 voce n.281 - Categorie: 002.015.006 voce n.296 - Categorie: 002.015.007		37,88 43,06 43,06 59,52 95,60 617,50			
	SOMMANO...	m³	896,62			
143 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 voce n.227 - Categorie: 002.015.001 voce n.239 - Categorie: 002.015.002 voce n.254 - Categorie: 002.015.003 voce n.269 - Categorie: 002.015.004 voce n.283 - Categorie: 002.015.006 voce n.298 - Categorie: 002.015.007		504,50 644,89 644,89 901,53 419,46 6'149,00			
	SOMMANO...	m³	9'264,27			
144 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 voce n.225 - Categorie: 002.015.001 voce n.238 - Categorie: 002.015.002 voce n.253 - Categorie: 002.015.003 voce n.270 - Categorie: 002.015.004 voce n.284 - Categorie: 002.015.006 voce n.299 - Categorie: 002.015.007		63,42 46,47 46,47 73,11 60,15 63,88			
	SOMMANO...	m³	353,50			
145 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 voce n.226 - Categorie: 002.015.001 voce n.240 - Categorie: 002.015.002 voce n.255 - Categorie: 002.015.003 voce n.268 - Categorie: 002.015.004 voce n.282 - Categorie: 002.015.006 voce n.297 - Categorie: 002.015.007		371,79 588,28 588,28 667,09 374,17 794,40			
	SOMMANO...	m³	3'384,01			
146	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
A06.02.001.b	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 voce n.335 - Categorie: 002.017.000 voce n.336 - Categorie: 002.017.006 SOMMANO...	kg	2'455 442,00 123'381,00			
			2'578 823,00			
147 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 voce n.251 - Categorie: 002.015.002 voce n.266 - Categorie: 002.015.003 SOMMANO...	kg	520,08 520,08			
			1'040,16			
148 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) voce n.229 - Categorie: 002.015.001 voce n.241 - Categorie: 002.015.002 voce n.256 - Categorie: 002.015.003 voce n.271 - Categorie: 002.015.004 voce n.285 - Categorie: 002.015.006 voce n.302 - Categorie: 002.015.007 SOMMANO...	m²	1'078,01 1'800,00 1'800,00 2'346,91 1'068,55 49,68			
			8'143,15			
149 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, pianerottili, gronde voce n.230 - Categorie: 002.015.001 voce n.242 - Categorie: 002.015.002 voce n.257 - Categorie: 002.015.003 voce n.272 - Categorie: 002.015.004 voce n.286 - Categorie: 002.015.006 voce n.301 - Categorie: 002.015.007 SOMMANO...	m²	1'013,84 1'314,33 1'314,33 1'549,28 541,07 1'082,62			
			6'815,47			
150 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 voce n.231 - Categorie: 002.015.001 voce n.243 - Categorie: 002.015.002 voce n.258 - Categorie: 002.015.003 voce n.273 - Categorie: 002.015.004 voce n.287 - Categorie: 002.015.006 voce n.300 - Categorie: 002.015.007 SOMMANO...	m²	1'269,39 2'150,00 2'150,00 2'823,94 1'895,33 5'760,35			
			16'049,01			
151 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	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 voce n.232 - Categorie: 002.015.001 voce n.244 - Categorie: 002.015.002 voce n.259 - Categorie: 002.015.003 voce n.278 - Categorie: 002.015.004 voce n.291 - Categorie: 002.015.006		150,84 210,39 210,39 410,68 222,82			
	SOMMANO...	m²	1 '205,12			
152 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 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 voce n.233 - Categorie: 002.015.001 voce n.247 - Categorie: 002.015.002 voce n.262 - Categorie: 002.015.003 voce n.275 - Categorie: 002.015.004 voce n.288 - Categorie: 002.015.006		211,52 261,19 261,19 387,96 19,78			
	SOMMANO...	m²	1 '141,64			
153 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 voce n.294 - Categorie: 002.015.006 voce n.303 - Categorie: 002.015.007		165,44 4 '040,15			
	SOMMANO...	m²	4 '205,59			
154 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 voce n.193 - Categorie: 002.014.001 voce n.201 - Categorie: 002.014.002 voce n.209 - Categorie: 002.014.003 voce n.217 - Categorie: 002.014.004 voce n.221 - Categorie: 002.014.006		732,32 1 '064,44 1 '057,36 1 '808,25 130,03			
	SOMMANO...	m²	4 '792,40			
155 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
156 A07.03.004	finito pari a circa 6 cm (Ms1) voce n.67 - Categorie: 001.005.005 voce n.68 - Categorie: 001.005.006	mq	17'904,39 134,83			
	SOMMANO...		18'039,22			
	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 resistenti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato (Ms2) voce n.70 - Categorie: 001.005.005 voce n.71 - Categorie: 001.005.006	mq	8'166,34 791,80			
	SOMMANO...		8'958,14			
157 A07.03.006.c	sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera all'interno del massetto di una rete elettrosaldata diametro 4 mm a maglia 150 x 150 mm compresi gli idonei distanziatori in modo che si mantenga a metà dello spessore da realizzare voce n.69 - Categorie: 001.005.005	m²	4'851,00			
	SOMMANO...		4'851,00			
	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 voce n.141 - Categorie: 001.010.005 voce n.142 - Categorie: 001.010.006	m	419,00 51,36			
	SOMMANO...		470,36			
159 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 voce n.145 - Categorie: 001.010.005 voce n.146 - Categorie: 001.010.006	m	280,50 30,20			
	SOMMANO...		310,70			
	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 voce n.147 - Categorie: 001.010.005	m	360,00			
	SOMMANO...		360,00			
161 A09.02.004.b .01	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 voce n.12 - Categorie: 001.003.005 voce n.13 - Categorie: 001.003.006	mq	1'457,80 90,20			
	SOMMANO...		1'548,00			
	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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
163 A10.01.005.c	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 voce n.153 - Categorie: 001.011.005	m2	2'829,00			
	SOMMANO...		2'829,00			
	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 voce n.157 - Categorie: 001.011.005	mq	160,00			
	SOMMANO...		160,00			
164 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 %) voce n.158 - Categorie: 001.011.005	m2	160,00			
	SOMMANO...		160,00			
	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 voce n.154 - Categorie: 001.011.005 voce n.155 - Categorie: 001.011.005	mq	1'594,51 92,37			
	SOMMANO...		1'686,88			
166 A10.01.014.b	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 voce n.152 - Categorie: 001.011.005	m²	827,55			
	SOMMANO...		827,55			
	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 voce n.150 - Categorie: 001.011.005	mq	5'146,58			
	SOMMANO...		5'146,58			
168 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
169 A12.01.008	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 %) voce n.151 - Categorie: 001.011.005	m2	162,13			
	SOMMANO...		162,13			
	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) voce n.31 - Categorie: 001.004.005 voce n.32 - Categorie: 001.004.006	mq	3'998,51 122,50			
	SOMMANO...		4'121,01			
170 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 voce n.38 - Categorie: 001.005.005 voce n.39 - Categorie: 001.005.006	mq	6'030,26 134,83			
	SOMMANO...		6'165,09			
	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 voce n.40 - Categorie: 001.005.007	m²	4'713,00 4'713,00			
	SOMMANO...					
172 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 voce n.41 - Categorie: 001.005.005 voce n.42 - Categorie: 001.005.006	mq	1'317,26 134,83			
	SOMMANO...		1'452,09			
	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 voce n.43 - Categorie: 001.005.005 voce n.44 - Categorie: 001.005.006	mq	6'030,26 134,83			
	SOMMANO...		6'165,09			
174 A14.01.004.e	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 voce n.45 - Categorie: 001.005.005 voce n.46 - Categorie: 001.005.006	mq	6'030,26 134,83			
	SOMMANO...		6'165,09			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
175 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) voce n.47 - Categorie: 001.005.005 voce n.48 - Categorie: 001.005.006	mq	2'209,85 21,60			
	SOMMANO...		2'231,45			
176 A14.01.012.e	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta ... cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: basaltoPavimento 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 voce n.53 - Categorie: 001.005.005	mq	3'040,26			
	SOMMANO...		3'040,26			
177 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 voce n.49 - Categorie: 001.005.005 voce n.50 - Categorie: 001.005.006	mq	2'209,85 21,60			
	SOMMANO...		2'231,45			
178 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 voce n.51 - Categorie: 001.005.005 voce n.52 - Categorie: 001.005.006	mq	2'209,85 21,60			
	SOMMANO...		2'231,45			
179 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 voce n.57 - Categorie: 001.005.005 voce n.58 - Categorie: 001.005.006	mq	423,53 19,64			
	SOMMANO...		443,17			
180 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 voce n.59 - Categorie: 001.005.005	mq	2'030,49			
	SOMMANO...		2'030,49			
181 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) voce n.60 - Categorie: 001.005.005	mq	162,13			
	SOMMANO...		162,13			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
182 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 voce n.61 - Categorie: 001.005.005	mq	162,13			
	SOMMANO...		162,13			
183 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 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 bruciatura (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 voce n.54 - Categorie: 001.005.005 voce n.55 - Categorie: 001.005.006	mq	2'508,10 772,16			
	SOMMANO...		3'280,26			
184 A14.02.013.a	Zoccolino battiscopa in legno massello duro (rovere o faggio) posto in opera 80 x 10 mm voce n.63 - Categorie: 001.005.005 voce n.64 - Categorie: 001.005.006	m	1'595,94 82,56			
	SOMMANO...		1'678,50			
185 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 voce n.66 - Categorie: 001.005.005	m	371,65			
	SOMMANO...		371,65			
186 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 voce n.188 - Categorie: 002.014.001 voce n.196 - Categorie: 002.014.002 voce n.204 - Categorie: 002.014.003 voce n.212 - Categorie: 002.014.004 voce n.220 - Categorie: 002.014.006	kg	91'149,65 357'189,02 357'189,02 216'478,62 76'226,71			
	SOMMANO...		1'098 233,02			
187 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	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 voce n.190 - Categorie: 002.014.001 voce n.198 - Categorie: 002.014.002 voce n.206 - Categorie: 002.014.003 voce n.214 - Categorie: 002.014.004 SOMMANO...	kg	8'177,00 6'227,00 6'227,00 6'227,00 26'858,00			
188 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) voce n.134 - Categorie: 001.010.005 SOMMANO...	kg	2'499,48 2'499,48			
189 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 voce n.194 - Categorie: 002.014.001 voce n.202 - Categorie: 002.014.002 voce n.210 - Categorie: 002.014.003 voce n.218 - Categorie: 002.014.004 voce n.222 - Categorie: 002.014.006 SOMMANO...	kg	1'343,28 2'230,28 2'230,28 2'223,89 578,72 8'606,45			
190 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 voce n.136 - Categorie: 001.010.005 SOMMANO...	kg	6'428,90 6'428,90			
191 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 voce n.137 - Categorie: 001.010.005 voce n.138 - Categorie: 001.010.006 SOMMANO...	kg	699,60 12,00 711,60			
192 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 sopraluce 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	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 voce n.98 - Categorie: 001.008.005		24,00			
	SOMMANO...	mq	24,00			
193 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, congegni per il sollevamento ed orientamento: per interno voce n.132 - Categorie: 001.009.005		1'200,00			
	SOMMANO...	mq	1'200,00			
194 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 voce n.99 - Categorie: 001.008.005		24,00			
	SOMMANO...	mq	24,00			
195 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco voce n.33 - Categorie: 001.004.005 voce n.34 - Categorie: 001.004.006		8'395,96 1'237,40			
	SOMMANO...	mq	9'633,36			
196 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione voce n.89 - Categorie: 001.007.005		9'052,00			
	SOMMANO...	mq	9'052,00			
197 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 voce n.85 - Categorie: 001.007.005 voce n.86 - Categorie: 001.007.006		9'454,24 1'195,02			
	SOMMANO...	mq	10'649,26			
198 A20.01.014.c	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 voce n.84 - Categorie: 001.007.005		248,00			
	SOMMANO...	m²	248,00			
199 A20.01.015	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 voce n.82 - Categorie: 001.007.005 voce n.83 - Categorie: 001.007.006		3'882,70 460,30			
	A R I P O R T A R E		4'343,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		4'343,00			
200 A20.01.020.a	Protettivi idro ed oleorepellenti per paramenti lapidei o protettivo anticrittica 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 voce n.81 - Categorie: 001.007.005	m²	4'343,00			
	SOMMANO...		5'436,00			
201 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio voce n.90 - Categorie: 001.007.005 voce n.191 - Categorie: 002.014.001 voce n.199 - Categorie: 002.014.002 voce n.207 - Categorie: 002.014.003 voce n.215 - Categorie: 002.014.004	mq	5'436,00			
	SOMMANO...		642,89 8'177,00 6'227,00 6'227,00 6'227,00			
202 A20.03.006.b	Applicazione di pitture antiruggine su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 5 cm di diametro voce n.91 - Categorie: 001.007.005	mq	27'500,89			
	SOMMANO...		434,53			
203 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 voce n.87 - Categorie: 001.007.005	m	434,53			
	SOMMANO...		287,00			
204 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 voce n.223 - Categorie: 002.015.001 voce n.248 - Categorie: 002.015.002 voce n.263 - Categorie: 002.015.003 voce n.279 - Categorie: 002.015.004 voce n.292 - Categorie: 002.015.006	m²	287,00			
	SOMMANO...		9'294,88 11'704,16 11'287,52 18'009,44 3'731,60			
205 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 voce n.224 - Categorie: 002.015.001 voce n.249 - Categorie: 002.015.002 voce n.264 - Categorie: 002.015.003 voce n.280 - Categorie: 002.015.004 voce n.293 - Categorie: 002.015.006	m/mm	54'027,60			
	SOMMANO...		2'342,59 3'184,73 3'364,73 5'014,30 967,50			
206 A9.03.009.a	Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 500 kg/m³, legati mediante idoneo collante compreso lo	kg	14'873,85			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
207 Assist.01	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 voce n.15 - Categorie: 001.003.007	mq	87,00			
	SOMMANO...		87,00			
	Assistenza muraria impianto meccanico voce n.598 - Categorie: 003.019.005		1,00			
	SOMMANO...		1,00			
208 Assist.02	Assistenza muraria idrico antincendio voce n.730 - Categorie: 003.020.005 voce n.770 - Categorie: 003.020.006	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		0,25			
			1,25			
209 Assist.03	Assistenza muraria impianto elettrico voce n.1038 - Categorie: 003.025.005	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
210 Assist.04	Assistenza muraria impianti speciali voce n.905 - Categorie: 003.023.005	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
211 Assist.05	Assistenza muraria idrico antincendio voce n.731 - Categorie: 003.020.005	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
212 Assist.06	Assistenza muraria impianti elettrici voce n.1039 - Categorie: 003.025.005	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
213 Assist.07	Assistenza muraria impianti speciali voce n.906 - Categorie: 003.023.005	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
214 B01.05.033.a .02	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 voce n.56 - Categorie: 001.005.005	mq	1'944,19			
	SOMMANO...		1'944,19			
215 B01.06.006.a	Collocazione in opera di cigli: cigli di qualsiasi tipo senza alcuna lavorazione sia rettilineo che curvo, compreso lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte voce n.1141 - Categorie: 004.027		558,37			
	A R I P O R T A R E		558,37			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		558,37			
216 B01.06.007.b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm voce n.1140 - Categorie: 004.027	m	558,37			
	SOMMANO...	m	558,37			
217 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 rinterrì: per pressioni PN 12,5 del diametro esterno di 20 mm voce n.678 - Categorie: 003.020.005 voce n.736 - Categorie: 003.020.006	m	409,00 47,00			
	SOMMANO...	m	456,00			
218 C01.04.019.e	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livellato, concimazione di fondo e semina in misura di gr. 30 per mq; compresi i primi tre sfalci a cm 3 - 5 secondo il miscuglio. Superfici continue oltre 2000 mq voce n.1138 - Categorie: 004.027	mq	2'794,00			
	SOMMANO...	mq	2'794,00			
219 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) voce n.997 - Categorie: 003.025.005 voce n.1091 - Categorie: 003.026.005	cad	2'256,00 178,00			
	SOMMANO...	cad	2'434,00			
220 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.) voce n.998 - Categorie: 003.025.005	cad	186,00			
	SOMMANO...	cad	186,00			
221	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
D01.01.004.a	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) voce n.1008 - Categorie: 003.025.005		191,00			
	SOMMANO...	cad	191,00			
222 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 voce n.999 - Categorie: 003.025.005		48,00			
	SOMMANO...	cad	48,00			
223 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 voce n.1000 - Categorie: 003.025.005 voce n.1056 - Categorie: 003.025.006		98,00 9,00			
	SOMMANO...	cad	107,00			
224 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 voce n.1004 - Categorie: 003.025.005 voce n.1058 - Categorie: 003.025.006		126,00 3,00			
	SOMMANO...	cad	129,00			
225 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 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 voce n.1003 - Categorie: 003.025.005		116,00			
	SOMMANO...	cad	116,00			
226 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
227 D01.02.004.a	ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T voce n.1001 - Categorie: 003.025.005 voce n.1057 - Categorie: 003.025.006	cad	93,00			
			9,00			
	SOMMANO...		102,00			
227 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 voce n.1005 - Categorie: 003.025.005	cad	7,00			
			7,00			
	SOMMANO...					
228 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 voce n.1007 - Categorie: 003.025.005	cad	5,00			
			5,00			
	SOMMANO...					
229 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 voce n.1009 - Categorie: 003.025.005 voce n.1059 - Categorie: 003.025.006	cad	113,00			
			50,00			
	SOMMANO...		163,00			
230 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 voce n.782 - Categorie: 003.021.005 voce n.801 - Categorie: 003.021.006	cad	252,00			
			136,00			
	SOMMANO...		388,00			
231 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 voce n.177 - Categorie: 001.012.005		6,00			
	A R I P O R T A R E		6,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		6,00			
	voce n.933 - Categorie: 003.025.005 voce n.1013 - Categorie: 003.025.005		150,00 275,00			
	SOMMANO...	cad	431,00			
232 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 voce n.932 - Categorie: 003.025.005		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
233 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 voce n.783 - Categorie: 003.021.005 voce n.802 - Categorie: 003.021.006		173,00 17,00			
	SOMMANO...	cad	190,00			
234 D02.01.001.b	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm² voce n.980 - Categorie: 003.025.005 voce n.1045 - Categorie: 003.025.006		200,00 500,00			
	SOMMANO...	m	700,00			
235 D02.01.001.c	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mm² voce n.981 - Categorie: 003.025.005 voce n.1044 - Categorie: 003.025.006		300,00 500,00			
	SOMMANO...	m	800,00			
236 D02.01.001.d	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 4 mm² voce n.959 - Categorie: 003.025.005		10,00			
	SOMMANO...	m	10,00			
237 D02.01.001.e	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 6 mmq voce n.960 - Categorie: 003.025.005		60,00			
	SOMMANO...	m	60,00			
238 D02.01.001.f	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 10 mmq voce n.961 - Categorie: 003.025.005		2'065,00			
	SOMMANO...	m	2'065,00			
239	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 16 mm²					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
D02.01.001.g	voce n.917 - Categorie: 003.025.005 voce n.962 - Categorie: 003.025.005 voce n.1041 - Categorie: 003.025.006		80,00 695,00 160,00			
	SOMMANO...	m	935,00			
240 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 voce n.963 - Categorie: 003.025.005		2'930,00			
	SOMMANO...	m	2'930,00			
241 D02.01.001.i	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 35 mm² voce n.918 - Categorie: 003.025.005 voce n.964 - Categorie: 003.025.005		20,00 360,00			
	SOMMANO...	m	380,00			
242 D02.01.001.j	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 50 mm² voce n.919 - Categorie: 003.025.005 voce n.965 - Categorie: 003.025.005		80,00 360,00			
	SOMMANO...	m	440,00			
243 D02.01.001.k	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 70 mm² voce n.920 - Categorie: 003.025.005 voce n.966 - Categorie: 003.025.005		60,00 90,00			
	SOMMANO...	m	150,00			
244 D02.01.001.l	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 95 mm² voce n.921 - Categorie: 003.025.005 voce n.967 - Categorie: 003.025.005		40,00 290,00			
	SOMMANO...	m	330,00			
245 D02.01.001.n	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 150 mm² voce n.922 - Categorie: 003.025.005		30,00			
	SOMMANO...	m	30,00			
246 D02.01.001.o	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 185 mm² voce n.923 - Categorie: 003.025.005		20,00			
	SOMMANO...	m	20,00			
247 D02.01.001.p	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 240 mm² voce n.924 - Categorie: 003.025.005		375,00			
	SOMMANO...	m	375,00			
248 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
249 D02.02.007.g	voce n.968 - Categorie: 003.025.005	m	90,00			
	SOMMANO...		90,00			
	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 95 mm² voce n.969 - Categorie: 003.025.005	m	290,00			
	SOMMANO...		290,00			
250 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 voce n.970 - Categorie: 003.025.005	m	270,00			
	SOMMANO...		270,00			
	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 150 mm² voce n.927 - Categorie: 003.025.005 voce n.971 - Categorie: 003.025.005	m	180,00 870,00			
	SOMMANO...		1'050,00			
252 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 185 mm² voce n.926 - Categorie: 003.025.005	m	90,00			
	SOMMANO...		90,00			
	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 voce n.925 - Categorie: 003.025.005 voce n.972 - Categorie: 003.025.005	m	420,00 1'890,00			
	SOMMANO...		2'310,00			
254 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
255 D02.02.009.c	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 mm ² voce n.988 - Categorie: 003.025.005 voce n.1042 - Categorie: 003.025.006	m	14'500,00 500,00			
	SOMMANO...		15'000,00			
256 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 4 mm ² voce n.989 - Categorie: 003.025.005 voce n.1043 - Categorie: 003.025.006	m	4'000,00 300,00			
	SOMMANO...		4'300,00			
257 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 tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm ² voce n.990 - Categorie: 003.025.005	m	1'000,00			
	SOMMANO...		1'000,00			
258 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 1,5 mm ² voce n.982 - Categorie: 003.025.005	m	200,00			
	SOMMANO...		200,00			
259 D02.02.010.e	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 mm ² voce n.973 - Categorie: 003.025.005	m	500,00			
	SOMMANO...		500,00			
			1'930,00			
	SOMMANO...		1'930,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
260 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 voce n.974 - Categorie: 003.025.005 voce n.1040 - Categorie: 003.025.006	m				
			555,00			
			160,00			
	SOMMANO...		715,00			
261 D02.02.010.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: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm² voce n.975 - Categorie: 003.025.005	m				
			2'025,00			
			2'025,00			
	SOMMANO...					
262 D02.02.010.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: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x35+1x25 mm² voce n.976 - Categorie: 003.025.005	m				
			460,00			
			460,00			
	SOMMANO...					
263 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 voce n.977 - Categorie: 003.025.005	m				
			445,00			
			445,00			
	SOMMANO...					
264 D02.02.010.l	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 voce n.978 - Categorie: 003.025.005	m				
			360,00			
			360,00			
	SOMMANO...					
265 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 voce n.979 - Categorie: 003.025.005		360,00			
	A R I P O R T A R E		360,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		360,00			
	SOMMANO...	m	360,00			
266 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 voce n.822 - Categorie: 003.022.005 voce n.832 - Categorie: 003.022.005 voce n.858 - Categorie: 003.022.005 voce n.874 - Categorie: 003.022.006 voce n.1106 - Categorie: 003.026.005		200,00 200,00 3'000,00 400,00 2'200,00			
	SOMMANO...	m	6'000,00			
267 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 voce n.984 - Categorie: 003.025.005		10,00			
	SOMMANO...	m	10,00			
268 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 voce n.985 - Categorie: 003.025.005		60,00			
	SOMMANO...	m	60,00			
269 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 voce n.986 - Categorie: 003.025.005		100,00			
	SOMMANO...	m	100,00			
270 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 voce n.987 - Categorie: 003.025.005		140,00			
	SOMMANO...	m	140,00			
271 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
272 D02.06.002	voce n.784 - Categorie: 003.021.005 voce n.803 - Categorie: 003.021.006 SOMMANO...	m	35'000,00 8'200,00			
			43'200,00			
	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH 8 fibre - 50/125 OM2 voce n.785 - Categorie: 003.021.005 voce n.883 - Categorie: 003.023.005 SOMMANO...		1'090,00 5,00			
273 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 voce n.1002 - Categorie: 003.025.005 voce n.1006 - Categorie: 003.025.005 SOMMANO...	cad	10,00 6,00			
			16,00			
274 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 voce n.776 - Categorie: 003.018 voce n.1053 - Categorie: 003.025.006 SOMMANO...	m	100,00 50,00			
			150,00			
275 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 voce n.778 - Categorie: 003.021.005 voce n.798 - Categorie: 003.021.006 voce n.862 - Categorie: 003.022.005 SOMMANO...	m	1'790,00 120,00 400,00			
			2'310,00			
276 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 voce n.993 - Categorie: 003.025.005 voce n.1050 - Categorie: 003.025.006 SOMMANO...	m	1'985,00 100,00			
			2'085,00			
277 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 voce n.1054 - Categorie: 003.025.006 SOMMANO...	cad	3,00			
			3,00			
278 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 voce n.779 - Categorie: 003.021.005 voce n.799 - Categorie: 003.021.006		68,00 11,00			
	A R I P O R T A R E		79,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		79,00			
	voce n.863 - Categorie: 003.022.005		8,00			
	SOMMANO...	cad	87,00			
279 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 voce n.994 - Categorie: 003.025.005 voce n.1051 - Categorie: 003.025.006		120,00 6,00			
	SOMMANO...	cad	126,00			
280 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 voce n.1055 - Categorie: 003.025.006		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
281 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 voce n.780 - Categorie: 003.021.005 voce n.800 - Categorie: 003.021.006 voce n.864 - Categorie: 003.022.005		81,00 3,00 6,00			
	SOMMANO...	cad	90,00			
282 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 voce n.995 - Categorie: 003.025.005 voce n.1052 - Categorie: 003.025.006		96,00 2,00			
	SOMMANO...	cad	98,00			
283 D05.25	Testata di chiusura per canale in acciaio zincato fino a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera voce n.781 - Categorie: 003.021.005 voce n.996 - Categorie: 003.025.005		16,00 45,00			
	SOMMANO...	cad	61,00			
284 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 voce n.787 - Categorie: 003.021.005 voce n.1011 - Categorie: 003.025.005 voce n.1061 - Categorie: 003.025.006		105,00 105,00 32,00			
	SOMMANO...	cad	242,00			
285 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 voce n.788 - Categorie: 003.021.005 voce n.865 - Categorie: 003.022.005		195,00 1'250,00			
	A R I P O R T A R E		1'445,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1'445,00			
	voce n.871 - Categorie: 003.022.006 voce n.1012 - Categorie: 003.025.005		40,00 420,00			
	SOMMANO...	cad	1'905,00			
286 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 voce n.888 - Categorie: 003.023.005		2'720,00			
	SOMMANO...	m	2'720,00			
287 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 voce n.992 - Categorie: 003.025.005		2'500,00			
	SOMMANO...	m	2'500,00			
288 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 voce n.991 - Categorie: 003.025.005		2'500,00			
	SOMMANO...	m	2'500,00			
289 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 voce n.904 - Categorie: 003.023.005		200,00			
	SOMMANO...	m	200,00			
290 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 voce n.934 - Categorie: 003.025.005		1'000,00			
	SOMMANO...	m	1'000,00			
291 D06.03.002.b	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente, diffusore trasparente in policarbonato, 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 voce n.178 - Categorie: 001.012.005		26,00			
	SOMMANO...	cad	26,00			
292 D08.01.004.a	Citofono intercomunicante, in opera: fino a 8 citofoni da parete voce n.789 - Categorie: 003.021.005		14,00			
	SOMMANO...	cad	14,00			
293 D08.01.004.d	Citofono intercomunicante, in opera: fino a 8 citofoni da tavolo voce n.790 - Categorie: 003.021.005		29,00			
	SOMMANO...	cad	29,00			
294 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,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
.04	portalampada, lampada ed ogni altro accessorio, in opera: a due file a 10 tasti voce n.792 - Categorie: 003.021.005		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
295 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 voce n.791 - Categorie: 003.021.005		5,00			
	SOMMANO...	cad	5,00			
296 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 voce n.793 - Categorie: 003.021.005		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
297 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' voce n.912 - Categorie: 003.025.005		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
298 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 voce n.913 - Categorie: 003.025.005		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
299 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 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' voce n.1097 - Categorie: 003.026.005		4,00			
	SOMMANO...	cad	4,00			
300 D09.04.002	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'					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
301 D10.05.003	per gruppi Ingresso trifase 400 V, uscita monofase 220 V - 10kVA voce n.1098 - Categorie: 003.026.005	cad	4,00			
	SOMMANO...		4,00			
302 D11.08	Targa in alluminio con indicazione presa di terra voce n.1037 - Categorie: 003.025.005	cad	25,00			
	SOMMANO...		25,00			
303 D14.02.003	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 voce n.930 - Categorie: 003.025.005	cad	5,00			
	SOMMANO...		5,00			
304 D14.03.001.i	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. voce n.909 - Categorie: 003.025.005	cad	2,00			
	SOMMANO...		2,00			
305 D14.03.003	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 400/231V a vuoto, Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11, Tensione di cc 6%, prese per la regolazione della tensione primaria $\pm 2x2,5\%$ 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 voce n.907 - Categorie: 003.025.005	cad	2,00			
	SOMMANO...		2,00			
306 D14.04.001.q	Centralina termometrica con visualizzazione delle temperature rilevate, dim. mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio. voce n.908 - Categorie: 003.025.005	cad	2,00			
	SOMMANO...		2,00			
307 D15.01.002.d	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 alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento: 320 kVAr (gradini 16 x 20 kVAr) voce n.911 - Categorie: 003.025.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
308 D16.01.002	temperatura liquido refrigerante, mancanza combustibile o 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 voce n.939 - Categorie: 003.025.005		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
309 D16.01.004	Sensore antintrusione a doppia tecnologia microonde + PIR, portata e sensibilità regolabili. Alimentazione 12 Vcc, copertura max 12x12 m voce n.817 - Categorie: 003.022.005 voce n.818 - Categorie: 003.022.006		5,00 4,00			
	SOMMANO...	cad	9,00			
310 D16.01.006	Sirena elettronica, in custodia plastica con dispositivo antisabotaggio, 12 Vcc 10W 720 mA, in opera,autoalimentata completa di batteria voce n.821 - Categorie: 003.022.005		4,00			
	SOMMANO...	cad	4,00			
311 D16.01.007	Contatto magnetico a vista, tipo NC, lungh. mm 34, portata 25 mm, magnete in alnico, custodia bianca. voce n.819 - Categorie: 003.022.005 voce n.820 - Categorie: 003.022.006		43,00 4,00			
	SOMMANO...	cad	47,00			
312 E01.02.001.a	Tastiera con codificatore numerico di attivazione e disattivazione a zone dell'impianto voce n.816 - Categorie: 003.022.005		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
313 E01.02.001.b	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) voce n.369 - Categorie: 003.019.005 voce n.429 - Categorie: 003.019.005 voce n.445 - Categorie: 003.019.005 voce n.581 - Categorie: 003.019.005		65,00 60,00 850,00 1'100,00			
	SOMMANO...	kg	2'075,00			
314	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) voce n.370 - Categorie: 003.019.005 voce n.422 - Categorie: 003.019.005 voce n.430 - Categorie: 003.019.005 voce n.446 - Categorie: 003.019.005 voce n.582 - Categorie: 003.019.005 voce n.599 - Categorie: 003.019.006 voce n.719 - Categorie: 003.020.005 voce n.761 - Categorie: 003.020.006		250,00 200,00 810,00 1'626,00 710,00 200,00 159,00 70,00			
	SOMMANO...	kg	4'025,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
E01.02.001.c	filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm 76,1) voce n.344 - Categorie: 003.019.005 voce n.371 - Categorie: 003.019.005 voce n.423 - Categorie: 003.019.005 voce n.431 - Categorie: 003.019.005 voce n.447 - Categorie: 003.019.005 voce n.583 - Categorie: 003.019.005 voce n.720 - Categorie: 003.020.005 voce n.762 - Categorie: 003.020.006	kg	40,00 105,00 510,00 2'010,00 800,00 280,00 61,00 11,00			
	SOMMANO...		3'817,00			
315 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) voce n.372 - Categorie: 003.019.005 voce n.424 - Categorie: 003.019.005 voce n.432 - Categorie: 003.019.005 voce n.721 - Categorie: 003.020.005 voce n.763 - Categorie: 003.020.006	kg	665,00 150,00 4'550,00 76,00 33,00			
	SOMMANO...		5'474,00			
316 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) voce n.345 - Categorie: 003.019.005 voce n.373 - Categorie: 003.019.005 voce n.425 - Categorie: 003.019.005 voce n.433 - Categorie: 003.019.005	kg	2'415,00 335,00 980,00 16'240,00			
	SOMMANO...		19'970,00			
317 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) voce n.679 - Categorie: 003.020.005 voce n.737 - Categorie: 003.020.006	kg	162,00 111,00			
	SOMMANO...		273,00			
318 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) voce n.680 - Categorie: 003.020.005 voce n.713 - Categorie: 003.020.005 voce n.738 - Categorie: 003.020.006 voce n.759 - Categorie: 003.020.006	kg	1'643,00 2'444,00 61,00 66,00			
	SOMMANO...		4'214,00			
319 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) voce n.681 - Categorie: 003.020.005 voce n.714 - Categorie: 003.020.005 voce n.760 - Categorie: 003.020.006	kg	905,00 1'855,00 245,00			
	SOMMANO...		3'005,00			
320 E01.02.003.d	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 12 mm voce n.638 - Categorie: 003.020.005	m	48,00			
	SOMMANO...		48,00			
321 E01.02.003.g	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 18 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
322 E01.02.003.h	voce n.639 - Categorie: 003.020.005	m	90,00			
	SOMMANO...		90,00			
	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 22 mm	m	90,00			
	voce n.640 - Categorie: 003.020.005		90,00			
323 E01.02.003.i	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 28 mm	m	90,00			
	voce n.641 - Categorie: 003.020.005		90,00			
	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 35 mm	m	110,00			
	voce n.642 - Categorie: 003.020.005		110,00			
325 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	kg	70,00			
	voce n.453 - Categorie: 003.019.005		107,00			
	voce n.468 - Categorie: 003.019.005		87,00			
	voce n.500 - Categorie: 003.019.005		55,00			
	voce n.515 - Categorie: 003.019.005		83,00			
	voce n.541 - Categorie: 003.019.005		244,00			
	voce n.556 - Categorie: 003.019.005		890,00			
	voce n.590 - Categorie: 003.019.005		779,00			
	voce n.603 - Categorie: 003.019.006		262,00			
	voce n.725 - Categorie: 003.020.005		520,00			
	voce n.767 - Categorie: 003.020.006		200,00			
	SOMMANO...		3'297,00			
326 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	kg	970,00			
	voce n.454 - Categorie: 003.019.005		581,00			
	voce n.469 - Categorie: 003.019.005		373,00			
	voce n.479 - Categorie: 003.019.005		687,20			
	voce n.501 - Categorie: 003.019.005		2'161,00			
	voce n.516 - Categorie: 003.019.005		2'018,00			
	voce n.542 - Categorie: 003.019.005		880,00			
	voce n.557 - Categorie: 003.019.005		881,00			
	voce n.604 - Categorie: 003.019.006		1'010,00			
	voce n.726 - Categorie: 003.020.005		430,00			
	SOMMANO...		9'991,20			
327 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		500,00			
	voce n.455 - Categorie: 003.019.005		790,00			
	voce n.470 - Categorie: 003.019.005		976,00			
	voce n.502 - Categorie: 003.019.005		767,00			
	voce n.517 - Categorie: 003.019.005		2'263,00			
	voce n.543 - Categorie: 003.019.005		838,00			
	A R I P O R T A R E		6'134,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		6'134,00			
	voce n.558 - Categorie: 003.019.005 voce n.605 - Categorie: 003.019.006 voce n.727 - Categorie: 003.020.005 voce n.769 - Categorie: 003.020.006		743,00 1'426,00 170,00 70,00			
	SOMMANO...	kg	8'543,00			
328 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 voce n.473 - Categorie: 003.019.005 voce n.492 - Categorie: 003.019.005 voce n.574 - Categorie: 003.019.005 voce n.618 - Categorie: 003.019.006		90,00 15,00 65,00 39,00			
	SOMMANO...	dmq	209,00			
329 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 voce n.493 - Categorie: 003.019.005 voce n.531 - Categorie: 003.019.005 voce n.573 - Categorie: 003.019.005 voce n.724 - Categorie: 003.020.005 voce n.766 - Categorie: 003.020.006		10,00 280,00 270,00 84,00 36,00			
	SOMMANO...	dmq	680,00			
330 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 voce n.463 - Categorie: 003.019.005 voce n.494 - Categorie: 003.019.005 voce n.512 - Categorie: 003.019.005 voce n.532 - Categorie: 003.019.005 voce n.551 - Categorie: 003.019.005 voce n.619 - Categorie: 003.019.006		440,00 20,00 1'280,00 440,00 1'040,00 262,00			
	SOMMANO...	dmq	3'482,00			
331 E01.06.012.a	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 5 dm² voce n.475 - Categorie: 003.019.005		5,00			
	SOMMANO...	dm²	5,00			
332 E01.06.012.b	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 10 dm² voce n.474 - Categorie: 003.019.005		10,00			
	SOMMANO...	dm²	10,00			
333 E01.06.012.c	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 20 dm² voce n.464 - Categorie: 003.019.005 voce n.511 - Categorie: 003.019.005 voce n.529 - Categorie: 003.019.005		20,00 80,00 100,00			
	SOMMANO...	dm²	200,00			
334 E01.06.013.a	Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 5 dm² voce n.571 - Categorie: 003.019.005 voce n.591 - Categorie: 003.019.005		140,00 365,00			
	A R I P O R T A R E		505,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		505,00			
	voce n.623 - Categorie: 003.019.006		30,00			
	SOMMANO...	dm²	535,00			
335 E01.06.013.b	Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 10 dm² voce n.488 - Categorie: 003.019.005 voce n.572 - Categorie: 003.019.005		30,00 130,00			
	SOMMANO...	dm²	160,00			
336 E01.06.013.c	Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 20 dm² voce n.489 - Categorie: 003.019.005 voce n.592 - Categorie: 003.019.005		40,00 160,00			
	SOMMANO...	dm²	200,00			
337 E01.07.004.b	Ventilconvettore vert. A due tubi fino a 2200W raffresc. (gr 3) voce n.442 - Categorie: 003.019.005		4,00			
	SOMMANO...	cad	4,00			
338 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 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) voce n.441 - Categorie: 003.019.005		17,00			
	SOMMANO...	cad	17,00			
339 E01.07.004.i	VENTILCONVETTORI Sovrapprezzo per versione orizzontale a soffitto (Percentuale del 15 %) voce n.443 - Categorie: 003.019.005		13'089,00			
	SOMMANO...	%	13'089,00			
340 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 voce n.637 - Categorie: 003.020.005		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
341 E01.10.006.a	Isolamento termico di tubazioni adducenti condense, vapori o acque surriscaldte 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 voce n.682 - Categorie: 003.020.005 voce n.739 - Categorie: 003.020.006		120,00 21,00			
	SOMMANO...	mq	141,00			
342 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 voce n.459 - Categorie: 003.019.005		205,00			
	A R I P O R T A R E		205,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		205,00			
	voce n.471 - Categorie: 003.019.005 voce n.486 - Categorie: 003.019.005 voce n.507 - Categorie: 003.019.005 voce n.522 - Categorie: 003.019.005 voce n.528 - Categorie: 003.019.005 voce n.548 - Categorie: 003.019.005 voce n.609 - Categorie: 003.019.006 voce n.616 - Categorie: 003.019.006		115,00 217,00 638,00 828,00 133,00 530,00 26,00 284,00			
	SOMMANO...	mq	2'976,00			
343 E01.10.009.b	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") voce n.570 - Categorie: 003.019.005		395,00			
	SOMMANO...	m²	395,00			
344 E01.11.003.e	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 100 voce n.419 - Categorie: 003.019.005		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
345 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 voce n.420 - Categorie: 003.019.005 voce n.631 - Categorie: 003.020.005		2,00 1,00			
	SOMMANO...	cad	3,00			
346 E01.11.003.h	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 250 voce n.421 - Categorie: 003.019.005		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
347 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" voce n.632 - Categorie: 003.020.005		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
348 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 voce n.378 - Categorie: 003.019.005		25,00			
	SOMMANO...	cad	25,00			
349 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 voce n.379 - Categorie: 003.019.005 voce n.652 - Categorie: 003.020.005		35,00 1,00			
	SOMMANO...	cad	36,00			
350 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
351 E01.12.011.q	ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 40 mm voce n.380 - Categorie: 003.019.005 voce n.651 - Categorie: 003.020.005	cad	20,00 4,00			
	SOMMANO...		24,00			
	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 voce n.381 - Categorie: 003.019.005 voce n.650 - Categorie: 003.020.005		11,00 8,00			
	SOMMANO...		19,00			
352 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 voce n.382 - Categorie: 003.019.005	cad	26,00			
	SOMMANO...		26,00			
	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 voce n.383 - Categorie: 003.019.005 voce n.649 - Categorie: 003.020.005		30,00 4,00			
	SOMMANO...		34,00			
354 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 voce n.648 - Categorie: 003.020.005 voce n.659 - Categorie: 003.020.005	cad	6,00 4,00			
	SOMMANO...		10,00			
	Flussostato voce n.338 - Categorie: 003.019.005		6,00			
	SOMMANO...		6,00			
356 E01.17.004	Pannello solare piano voce n.629 - Categorie: 003.020.005	mq	62,50			
	SOMMANO...		62,50			
	Sonda termometrica impianto solare voce n.636 - Categorie: 003.020.005		5,00			
	SOMMANO...		5,00			
358 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 rinfiaccio in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 125 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	voce n.695 - Categorie: 003.020.005 voce n.697 - Categorie: 003.020.005 voce n.747 - Categorie: 003.020.006		40,00 190,00 35,00			
	SOMMANO...	m	265,00			
359 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 rinfiaccio in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 160 mm voce n.691 - Categorie: 003.020.005 voce n.698 - Categorie: 003.020.005 voce n.748 - Categorie: 003.020.006		40,00 27,00 22,00			
	SOMMANO...	m	89,00			
360 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 rinfiaccio in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm voce n.693 - Categorie: 003.020.005		80,00			
	SOMMANO...	m	80,00			
361 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 rinfiaccio in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 250 mm voce n.699 - Categorie: 003.020.005		40,00			
	SOMMANO...	m	40,00			
362 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 rinfiaccio in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 315 mm voce n.700 - Categorie: 003.020.005		90,00			
	SOMMANO...	m	90,00			
363	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
E02.01.006.a .02	onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm voce n.701 - Categorie: 003.020.005 voce n.704 - Categorie: 003.020.005 voce n.749 - Categorie: 003.020.006 voce n.752 - Categorie: 003.020.006		10,00 16,00 1,00 6,00			
	SOMMANO...	cad	33,00			
364 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 voce n.702 - Categorie: 003.020.005 voce n.705 - Categorie: 003.020.005 voce n.750 - Categorie: 003.020.006 voce n.753 - Categorie: 003.020.006		22,00 48,00 2,00 18,00			
	SOMMANO...	cad	90,00			
365 E02.01.008.b	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm voce n.703 - Categorie: 003.020.005 voce n.751 - Categorie: 003.020.006 voce n.754 - Categorie: 003.020.006		10,00 1,00 6,00			
	SOMMANO...	cad	17,00			
366 E02.01.008.b	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm voce n.706 - Categorie: 003.020.005		16,00			
	SOMMANO...	cad	16,00			
367 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 voce n.686 - Categorie: 003.020.005 voce n.742 - Categorie: 003.020.006		180,00 10,00			
	SOMMANO...	m	190,00			
368 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 voce n.687 - Categorie: 003.020.005		23,00			
	SOMMANO...	m	23,00			
369 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	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 voce n.688 - Categorie: 003.020.005 voce n.692 - Categorie: 003.020.005 voce n.745 - Categorie: 003.020.006		5,00 157,00 17,00			
	SOMMANO...	m	179,00			
370 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 voce n.689 - Categorie: 003.020.005 voce n.743 - Categorie: 003.020.006		97,00 8,00			
	SOMMANO...	m	105,00			
371 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 voce n.690 - Categorie: 003.020.005 voce n.694 - Categorie: 003.020.005 voce n.696 - Categorie: 003.020.005 voce n.744 - Categorie: 003.020.006 voce n.746 - Categorie: 003.020.006		290,00 275,00 229,00 30,00 85,00			
	SOMMANO...	m	909,00			
372 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 eventuali 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) di 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>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 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 arcata 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>voce n.176 - Categorie: 001.012.005</p>					
	SOMMANO...	cad		8,00		
				8,00		
373 E04.01.003.a	<p>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</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
374 E04.01.005.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 cromato di zinco secondo richiesta della Direzione lavori, fornita e posata in opera con allegata certificazione di omologazione: REI 120 voce n.125 - Categorie: 001.009.005	mq	4,80			
	SOMMANO...		4,80			
	Maniglione antipánico 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 voce n.126 - Categorie: 001.009.005 voce n.127 - Categorie: 001.009.006		128,00 6,00			
	SOMMANO...	cad	134,00			
375 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio voce n.124 - Categorie: 001.009.005	cad	15,00			
	SOMMANO...		15,00			
376 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 16 linee con l'aggiunta di schede, ognuna delle quali fornisce linee aggiuntive. voce n.846 - Categorie: 003.022.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
377 E04.04.016	Sistema Analogico Rilevatore analogico ottico/termico voce n.847 - Categorie: 003.022.005 voce n.866 - Categorie: 003.022.006	cad	686,00 28,00			
	SOMMANO...		714,00			
378 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. voce n.851 - Categorie: 003.022.005 voce n.867 - Categorie: 003.022.006	cad	283,00 3,00			
	SOMMANO...		286,00			
379 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. voce n.849 - Categorie: 003.022.005 voce n.868 - Categorie: 003.022.006	cad	72,00 6,00			
	SOMMANO...		78,00			
380 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	automaticamente la porte in caso di incendio. voce n.850 - Categorie: 003.022.005		76,00			
	SOMMANO...	cad	76,00			
381 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. voce n.852 - Categorie: 003.022.005 voce n.869 - Categorie: 003.022.006		117,00 12,00			
	SOMMANO...	cad	129,00			
382 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. voce n.853 - Categorie: 003.022.005 voce n.872 - Categorie: 003.022.006		117,00 12,00			
	SOMMANO...	cad	129,00			
383 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 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. voce n.855 - Categorie: 003.022.005		30,00			
	SOMMANO...	cad	30,00			
384 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. voce n.854 - Categorie: 003.022.005 voce n.873 - Categorie: 003.022.006		171,00 10,00			
	SOMMANO...	cad	181,00			
385 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. voce n.861 - Categorie: 003.022.005		25,00			
	SOMMANO...	cad	25,00			
386 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	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 voce n.234 - Categorie: 002.015.001 voce n.276 - Categorie: 002.015.004 voce n.289 - Categorie: 002.015.006		60,35 144,02 20,09			
	SOMMANO...	m²	224,46			
387 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 voce n.235 - Categorie: 002.015.001 voce n.246 - Categorie: 002.015.002 voce n.261 - Categorie: 002.015.003 voce n.277 - Categorie: 002.015.004 voce n.290 - Categorie: 002.015.006		358,60 807,33 807,33 679,75 275,27			
	SOMMANO...	m²	2'928,28			
388 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. Poggianti su piano esistente. voce n.236 - Categorie: 002.015.001 voce n.245 - Categorie: 002.015.002 voce n.260 - Categorie: 002.015.003 voce n.274 - Categorie: 002.015.004		24,80 54,56 54,56 17,36			
	SOMMANO...	mq	151,28			
389 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 sola e armatura fuoriuscente per ancoraggio soletta voce n.304 - Categorie: 002.015.007		630,27			
	SOMMANO...	ml	630,27			
390 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 voce n.195 - Categorie: 002.014.001 voce n.203 - Categorie: 002.014.002 voce n.211 - Categorie: 002.014.003 voce n.219 - Categorie: 002.014.004		3'841,60 5'388,20 5'367,80 9'881,25			
	A R I P O R T A R E		24'478,85			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		24'478,85			
	SOMMANO...	cadauno	24'478,85			
391 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 voce n.305 - Categorie: 002.016.001 voce n.311 - Categorie: 002.016.002 voce n.317 - Categorie: 002.016.003 voce n.323 - Categorie: 002.016.004 voce n.329 - Categorie: 002.016.006		1'350,00 1'998,00 1'998,00 2'592,00 1'026,00			
	SOMMANO...	m	8'964,00			
392 N.P.07	Rialzo per solaio riportato Aule magne più scale di accesso realizzato con muricci e tavelloni voce n.250 - Categorie: 002.015.002 voce n.265 - Categorie: 002.015.003		110,00 110,00			
	SOMMANO...	€mq	220,00			
393 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. voce n.192 - Categorie: 002.014.001 voce n.200 - Categorie: 002.014.002 voce n.208 - Categorie: 002.014.003 voce n.216 - Categorie: 002.014.004		5'282,76 8'998,08 8'998,08 11'063,52			
	SOMMANO...	kg	34'342,44			
394 N.P.09	Fornitura e montaggio di portali in acciaio in profilati composti voce n.189 - Categorie: 002.014.001 voce n.197 - Categorie: 002.014.002 voce n.205 - Categorie: 002.014.003 voce n.213 - Categorie: 002.014.004		70'953,72 105'755,89 105'755,89 147'962,76			
	SOMMANO...	kg	430'428,26			
395 N.P.10	Elementi Speciali di gronda - Vedi Offerta MAICO voce n.295 - Categorie: 002.015.006		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
396	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
NP.IE.001	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 SE 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 voce n.1010 - Categorie: 003.025.005 voce n.1060 - Categorie: 003.025.006		104,00 40,00			
	SOMMANO...	cadauno	144,00			
397 NP.IE.002	Unità di accoppiamento del rilevatore di presenza alla linea bus voce n.1014 - Categorie: 003.025.005		18,00			
	SOMMANO...	cadauno	18,00			
398 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 voce n.773 - Categorie: 003.018		306,00			
	SOMMANO...	cadauno	306,00			
399 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 voce n.774 - Categorie: 003.018		8,00			
	SOMMANO...	cadauno	8,00			
400 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. 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). voce n.775 - Categorie: 003.018		1,00			
	A R I P O R T A R E		1,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1,00			
401 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 voce n.1021 - Categorie: 003.026.006 voce n.1063 - Categorie: 003.026.005	a corpo	1,00			
			7,00			
			68,00			
	SOMMANO...	cadauno	75,00			
402 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 voce n.1022 - Categorie: 003.026.006 voce n.1064 - Categorie: 003.026.005		5,00			
			65,00			
	SOMMANO...	cadauno	70,00			
403 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 voce n.1023 - Categorie: 003.026.006 voce n.1065 - Categorie: 003.026.005		5,00			
			68,00			
	SOMMANO...	cadauno	73,00			
404 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 voce n.1066 - Categorie: 003.026.005		396,00			
	SOMMANO...	cadauno	396,00			
405 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 voce n.1067 - Categorie: 003.026.005		68,00			
	SOMMANO...	cadauno	68,00			
406 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 voce n.1068 - Categorie: 003.026.005		60,00			
	SOMMANO...	cadauno	60,00			
407 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. voce n.1069 - Categorie: 003.026.005		262,00			
	SOMMANO...	cadauno	262,00			
408 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 voce n.1070 - Categorie: 003.026.005		61,00			
	A R I P O R T A R E		61,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		61,00			
409 NP.IE.014	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 voce n.1071 - Categorie: 003.026.005	cadauno	61,00			
	SOMMANO...		7,00			
	SOMMANO...	cadauno	7,00			
410 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 voce n.1024 - Categorie: 003.026.006 voce n.1072 - Categorie: 003.026.005		36,00 176,00			
	SOMMANO...	cadauno	212,00			
411 NP.IE.016	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 voce n.1073 - Categorie: 003.026.005		72,00			
	SOMMANO...	cadauno	72,00			
412 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 voce n.1074 - Categorie: 003.026.005		58,00			
	SOMMANO...	cadauno	58,00			
413 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 luminanza L<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° voce n.1025 - Categorie: 003.026.006 voce n.1075 - Categorie: 003.026.005		32,00 174,00			
	SOMMANO...	cadauno	206,00			
414 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, abbinato ad uno schermo interno e ad un film diffondente, consente un'ottimale diffusione della componente diretta della luce e un controllo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	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 basettdi alimentazione. Led lifetime con flusso residuo a 80% (L80):50.000 h a Ta 25°. voce n.1026 - Categorie: 003.026.006 voce n.1076 - Categorie: 003.026.005		4,00 219,00			
	SOMMANO...	cadauno	223,00			
415 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 voce n.1027 - Categorie: 003.026.006 voce n.1077 - Categorie: 003.026.005		2,00 130,00			
	SOMMANO...	cadauno	132,00			
416 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 voce n.1095 - Categorie: 003.026.005		107,00			
	SOMMANO...	cadauno	107,00			
417 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 voce n.1078 - Categorie: 003.026.005		137,00			
	SOMMANO...	cadauno	137,00			
418 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. voce n.1079 - Categorie: 003.026.005		35,00			
	SOMMANO...	cadauno	35,00			
419 NP.IE.024	Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso a terra, calpestabile, con ottica spot orientabile +/- 15°, con lampada a LED white warm (3100K) ed elevata resa cromatica (1B). Potenza 12W. Dim: D=312 H=124mm IP67 voce n.1080 - Categorie: 003.026.005		6,00			
	SOMMANO...	cadauno	6,00			
420 NP.IE.025	Fornitura e posa in opera di incasso lineare a pavimento calpestabile, grado di protezione IP 65 con ottica asimmetrica tipo "waII 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) alimèntatore elettronico. Potenza pari a 21 W. 942x75x76mm. voce n.1081 - Categorie: 003.026.005		32,00			
	SOMMANO...	cadauno	32,00			
421 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.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
422 NP.IE.027	400 mm x 400 mm H=460 voce n.1082 - Categorie: 003.026.005	cadauno	11,00			
	SOMMANO...		11,00			
423 NP.IE.028	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna tonda per 2 lampade fluorescenti circolari T16-R (d=16mm) a tonalità calda (3000K) ed elevata resa cromatica (1B). Potenza 1x22E + 1/40W. Diametro= 390mm voce n.1096 - Categorie: 003.026.005	cadauno	41,00			
	SOMMANO...		41,00			
424 NP.IE.029	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 voce n.1083 - Categorie: 003.026.005	cadauno	12,00			
	SOMMANO...		12,00			
425 NP.IE.030	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 voce n.1084 - Categorie: 003.026.005	cadauno	104,00			
	SOMMANO...		104,00			
426 NP.IE.031	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 voce n.1085 - Categorie: 003.026.005	cadauno	66,00			
	SOMMANO...		66,00			
427 NP.IE.032	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 voce n.1028 - Categorie: 003.026.006 voce n.1086 - Categorie: 003.026.005	cadauno	6,00 6,00			
	SOMMANO...		12,00			
427 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. voce n.1029 - Categorie: 003.026.006 voce n.1087 - Categorie: 003.026.005	cadauno	5,00 100,00			
	SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E		105,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		105,00			
428 NP.IE.033	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. voce n.1030 - Categorie: 003.026.006 voce n.1088 - Categorie: 003.026.005	cadauno	105,00			
	SOMMANO...	cadauno	6,00 79,00			
429 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 voce n.1031 - Categorie: 003.026.006 voce n.1089 - Categorie: 003.026.005	cadauno	85,00			
	SOMMANO...	cadauno	2,00 19,00			
430 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. voce n.1090 - Categorie: 003.026.005	a corpo	9,00			
	SOMMANO...	a corpo	9,00			
431 NP.IE.036	Fornitura e posa in opera di quadro generale di bassa tensione, installato a pavimento, compreso di morsettiera, 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) voce n.935 - Categorie: 003.025.005	cadauno	1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
432 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. voce n.940 - Categorie: 003.025.005	cadauno	1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
433 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 voce n.941 - Categorie: 003.025.005		1,00			
	A R I P O R T A R E		1,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1,00			
434 NP.IE.039	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 voce n.942 - Categorie: 003.025.005	cadauno	1,00			
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
435 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 voce n.943 - Categorie: 003.025.005	cadauno	2,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
436 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 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 voce n.947 - Categorie: 003.025.005	cadauno	1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
437 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 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 voce n.948 - Categorie: 003.025.005	cadauno	1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
438 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 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. voce n.949 - Categorie: 003.025.005	cadauno	9,00			
	SOMMANO...	cadauno	9,00			
439 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 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 voce n.945 - Categorie: 003.025.005	cadauno	8,00			
	SOMMANO...	cadauno	8,00			
440 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 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 voce n.946 - Categorie: 003.025.005		3,00			
	A R I P O R T A R E		3,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		3,00			
441 NP.IE.046	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 voce n.951 - Categorie: 003.025.005	cadauno	3,00			
	SOMMANO...	cadauno	9,00			
442 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 voce n.954 - Categorie: 003.025.005	cadauno	4,00			
	SOMMANO...	cadauno	4,00			
443 NP.IE.048	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 voce n.953 - Categorie: 003.025.005	cadauno	2,00			
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
444 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 voce n.955 - Categorie: 003.025.005 voce n.1046 - Categorie: 003.025.006	cadauno	8,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno	9,00			
445 NP.IE.050	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico parcheggio coperto, installato a parete o a pavimento, 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 voce n.958 - Categorie: 003.025.005	cadauno	1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
446 NP.IE.051	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico alimentazione soccorritori per impianto di illuminazione di sicurezza, 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 voce n.956 - Categorie: 003.025.005	cadauno	1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
447 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; tensione di esercizio 400/230V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
448 NP.IE.053	voce n.944 - Categorie: 003.025.005		3,00			
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di piano, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsetti, 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		1,00			
	voce n.950 - Categorie: 003.025.005		1,00			
449 NP.IE.054	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico illuminazione esterno, 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		3,00			
	voce n.957 - Categorie: 003.025.005		3,00			
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
450 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 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		1,00			
	voce n.915 - Categorie: 003.025.005		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di media tensione di arrivo linea		1,00			
451 NP.IE.056	voce n.914 - Categorie: 003.025.005		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di media tensione di trasformazione		1,00			
	voce n.937 - Categorie: 003.025.005		1,00			
452 NP.IE.057	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di cabina, installato a parete o a pavimento, 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		1,00			
	voce n.936 - Categorie: 003.025.005		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
453 NP.IE.058	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 400/230V, frequenza 50 Hz, corrente di c.to di picco secondo EN60439-1, temperatura ambiente max 35°C		7,00			
	voce n.952 - Categorie: 003.025.005		7,00			
	SOMMANO...	cadauno	7,00			
	Intervento di adeguamento della cabina elettrica esistente, comprensivo di: opere di demolizione della parete esistente, opere di scavo del terreno, opere					
455 NP.IE.060						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
456 NP.IE.061	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 voce n.938 - Categorie: 003.025.005	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona, installato a parete o a pavimento, dotato di porta esterna in cristallo, compreso di morsetteria, 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 voce n.1047 - Categorie: 003.025.006		1,00			
	SOMMANO...		1,00			
457 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 morsetteria, 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 voce n.1048 - Categorie: 003.025.006	cadauno	1,00			
	SOMMANO...		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 morsetteria, 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 voce n.1048 - Categorie: 003.025.006		1,00			
	SOMMANO...		1,00			
458 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 morsetteria, 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 voce n.1049 - Categorie: 003.025.006	cadauno	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	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 voce n.1032 - Categorie: 003.026.006		24,00			
	SOMMANO...		24,00			
460 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 voce n.1033 - Categorie: 003.026.006	cadauno	19,00			
	SOMMANO...		19,00			
	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") voce n.646 - Categorie: 003.020.005		1,00			
	SOMMANO...		1,00			
462 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
463 NP.II03	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 voce n.647 - Categorie: 003.020.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	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 moplen completo di coperchio e di carica di salamoia tubazione in PVC-PN1 O 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 greggio -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 mar: 6 bar- pressione minima: 2 bar Completo di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, alfine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. voce n.655 - Categorie: 003.020.005		1,00			
	SOMMANO...		1,00			
464 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 anellidi 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 istallazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente: DN65 voce n.656 - Categorie: 003.020.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	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") voce n.657 - Categorie: 003.020.005		4,00			
	SOMMANO...		4,00			
466 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 garantirne il corretto funzionamento. Caratteristiche tecniche: -Portata 32 mc/h ; -Prevalenza 36 m ; Potenza					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
467 NP.II07	assorbita 7 kW ; Potenza Nominale 5,5 kW ;Tensione 400 V ;Rendimento > 60% ; Grado di protezione IP55 voce n.658 - Categorie: 003.020.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
468 NP.II08	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 voce n.674 - Categorie: 003.020.005	cad	74,00			
	SOMMANO...		74,00			
469 NP.II09	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. voce n.633 - Categorie: 003.020.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
470 NP.II10	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. voce n.634 - Categorie: 003.020.005	cad	25,00			
	SOMMANO...		25,00			
471 NP.II11	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. voce n.729 - Categorie: 003.020.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
472 NP.II12	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. voce n.771 - Categorie: 003.024	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
472 NP.II12	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:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
473 NP.II13	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. voce n.772 - Categorie: 003.024	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	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 $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 30 mm: per tubazioni $\times 2205$; esterno fino a 22 mm voce n.643 - Categorie: 003.020.005	m	228,00			
	SOMMANO...		228,00			
474 NP.II14	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 $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 30 mm: per tubazioni $\times 2205$; esterno 22 ÷ 28 mm voce n.644 - Categorie: 003.020.005	m	90,00			
	SOMMANO...		90,00			
475 NP.II15	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 $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 30 mm: per tubazioni $\times 2205$; esterno 35 ÷ 48 mm voce n.645 - Categorie: 003.020.005	m	110,00			
	SOMMANO...		110,00			
476 NP.II16	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 voce n.630 - Categorie: 003.020.005	cad	3,00			
	SOMMANO...		3,00			
477 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. voce n.718 - Categorie: 003.020.005	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
478 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 voce n.535 - Categorie: 003.019.005	cadauno				
	SOMMANO...		12,00			
			12,00			
479 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 voce n.495 - Categorie: 003.019.005 voce n.620 - Categorie: 003.019.006	dm2				
	SOMMANO...		150,00			
			105,00			
			255,00			
480 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 voce n.533 - Categorie: 003.019.005	dm2				
	SOMMANO...		300,00			
			300,00			
481 NP.IM04	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 30 dmq voce n.465 - Categorie: 003.019.005 voce n.553 - Categorie: 003.019.005	dm2				
	SOMMANO...		30,00			
			120,00			
			150,00			
482 NP.IM05	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 40 dmq voce n.536 - Categorie: 003.019.005	dm2				
	SOMMANO...		40,00			
			40,00			
483 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 perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 1100 mm voce n.466 - Categorie: 003.019.005	cad				
	SOMMANO...		2,00			
			2,00			
484 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 voce n.498 - Categorie: 003.019.005 voce n.513 - Categorie: 003.019.005 voce n.576 - Categorie: 003.019.005	cad				
	SOMMANO...		2,00			
			2,00			
			4,00			
			8,00			
485 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 voce n.539 - Categorie: 003.019.005					
			3,00			
	A R I P O R T A R E		3,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		3,00			
486 NP.IM10	voce n.554 - Categorie: 003.019.005	cad	4,00			
	SOMMANO...		7,00			
	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 ... con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 1300 mm					
	voce n.514 - Categorie: 003.019.005		2,00			
487 NP.IM11	SOMMANO...	cad	2,00			
	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 ... con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 1300 mm					
	voce n.540 - Categorie: 003.019.005		3,00			
	SOMMANO...		3,00			
488 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.	cad				
	voce n.555 - Categorie: 003.019.005		60,00			
	SOMMANO...		60,00			
489 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	dmq				
	voce n.467 - Categorie: 003.019.005		60,00			
	voce n.477 - Categorie: 003.019.005		20,00			
	voce n.490 - Categorie: 003.019.005		60,00			
	voce n.506 - Categorie: 003.019.005		130,00			
	voce n.521 - Categorie: 003.019.005		205,00			
	voce n.547 - Categorie: 003.019.005		150,00			
	voce n.562 - Categorie: 003.019.005		65,00			
	SOMMANO...		690,00			
490 NP.IM15	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 I 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 $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni ∅ esterno 22 ÷ 28 mm	m				
	voce n.374 - Categorie: 003.019.005		30,00			
	voce n.434 - Categorie: 003.019.005		43,00			
	SOMMANO...		73,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
491 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 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 $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni ∅ esterno 35 ÷ 48 mm voce n.375 - Categorie: 003.019.005 voce n.426 - Categorie: 003.019.005 voce n.435 - Categorie: 003.019.005 voce n.600 - Categorie: 003.019.006	m	80,00 120,00 235,00 56,00 491,00			
492 NP.IM17	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 $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni ∅ esterno 60 ÷ 114 mm voce n.346 - Categorie: 003.019.005 voce n.376 - Categorie: 003.019.005 voce n.427 - Categorie: 003.019.005 voce n.436 - Categorie: 003.019.005	m	10,00 100,00 100,00 915,00 1'125,00			
493 NP.IM18	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 $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 50 mm: per tubazioni ∅ esterno 114 ÷ 160 mm voce n.347 - Categorie: 003.019.005 voce n.377 - Categorie: 003.019.005 voce n.428 - Categorie: 003.019.005 voce n.437 - Categorie: 003.019.005	m	180,00 30,00 90,00 595,00 895,00			
494 NP.IM19	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 1 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 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) 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
495 NP.IM20	<p>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: 9000 mc/h;</p> <p>VR: 9000 mc/h;</p> <p>B-/+: 8 ranghi, P =99.6 kW; raffreddamento Ti = 7 °C, Tu = 12 °C, riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C;</p> <p>B++: 2 ranghi, P = 15.4 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> <p>voce n.348 - Categorie: 003.019.005</p>	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
495 NP.IM20	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 2 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 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;</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</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
496 NP.IM21	<p>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. voce n.349 - Categorie: 003.019.005</p>	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	<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 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. 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: 11000 mc/h; VR: 11000 mc/h; B-/+: 8 ranghi, P =126.5 kW; raffreddamento Ti = 7 °C, Tu = 12 °C, riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C; B++: 2 ranghi, P = 20.4 kW; riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C;</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
497 NP.IM22	Incluso, tiro in alto, montaggio, accessori, cablaggio aiuto ai montatori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.350 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	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 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) 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: 12800 mc/h; VR: 12800 mc/h; B-/+: 8 ranghi, P =161.4 kW; raffreddamento Ti = 7 °C, Tu = 12 °C, riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C; B++: 2 ranghi, P = 25.4 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. voce n.351 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
498 NP.IM23	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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
499 NP.IM24	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) 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: 12000 mc/h; VR: 12000 mc/h; B-/+: 8 ranghi, P =129 kW; raffreddamento Ti = 7 °C, Tu = 12 °C, riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C; B++: 2 ranghi, P = 20.9 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. voce n.352 - Categorie: 003.019.005					
	SOMMANO...	cad		1,00		
				1,00		
499 NP.IM24	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 6 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 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) 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
500 NP.IM25	<p>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: 15300 mc/h;</p> <p>VR: 15300 mc/h;</p> <p>B-/+: 8 ranghi, P =207.8 kW; raffreddamento Ti = 7 °C, Tu = 12 °C, riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C;</p> <p>B++: 2 ranghi, P = 32.1 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> <p>voce n.353 - Categorie: 003.019.005</p>	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	<p>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.</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</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
501 NP.IM26	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: 15000 mc/h; VR: 15000 mc/h; B-/+: 8 ranghi, P =151.4 kW; raffreddamento Ti = 7 °C, Tu = 12 °C, riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C; B++: 2 ranghi, P = 26.9 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. voce n.356 - Categorie: 003.019.005	cad	2,00			
	SOMMANO...		2,00			
	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 plastofilatura 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. 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) 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: 9250 mc/h; VR: 9250 mc/h; B-/+: 8 ranghi, P =142.8 kW; raffreddamento Ti = 7 °C, Tu = 12 °C, riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
502 NP.IM27	<p>B++: 2 ranghi, P = 42.1 kW; riscaldamento Ti = 45 °C, Tu = 40 °C; Umidificatore: portata acqua 33.8 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. voce n.357 - Categorie: 003.019.005</p> <p>SOMMANO...</p>	cad				
			1,00			
			1,00			
503 NP.IM28	<p>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 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;</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) 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: 20200 mc/h; VR: 19800 mc/h;</p> <p>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. voce n.354 - Categorie: 003.019.005</p> <p>SOMMANO...</p>	cad				
			1,00			
			1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
504 NP.IM29	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) 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. voce n.355 - Categorie: 003.019.005					
	SOMMANO...	cad		1,00		
				1,00		
504 NP.IM29	Fornitura e posa in opera di elementi di campo per controllo e regolazione della sottocentrale UTA 1, 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 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
505 NP.IM30	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 voce n.358 - Categorie: 003.019.005		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	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 -->0...10V- Campo -20...70°C --> Ni 1000 Ohm Alimentazione 24V~/= n. 1 Sonda di pressione da canale voce n.359 - Categorie: 003.019.005		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
506 NP.IM31	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 -->0...10V- Campo -20...70°C --> Ni 1000 Ohm Alimentazione 24V~/= n. 1 Sonda di pressione da canale voce n.360 - Categorie: 003.019.005		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
507 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 voce n.361 - Categorie: 003.019.005			1,00		
	SOMMANO...	a corpo		1,00		
508 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 voce n.362 - Categorie: 003.019.005			1,00		
	SOMMANO...	a corpo		1,00		
509 NP.IM34	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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
510 NP.IM35	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 voce n.364 - Categorie: 003.019.005	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	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- 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 voce n.363 - Categorie: 003.019.005		1,00			
	SOMMANO...		1,00			
511 NP.IM36	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~	a corpo				
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
512 NP.IM37	n.1 Trasmettitore da canale %ur e °C Campo 10...95%ur -->0...10V- Campo -20...70°C --> Ni 1000 Ohm Alimentazione 24V~/=		1,00			
	n. 1 Sonda di pressione da canale					
	voce n.365 - Categorie: 003.019.005					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
513 NP.IM38	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					
514 NP.IM39	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					
513 NP.IM38	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~					
514 NP.IM39	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					
	voce n.366 - Categorie: 003.019.005					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
513 NP.IM38	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					
514 NP.IM39	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					
513 NP.IM38	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~					
514 NP.IM39	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					
	voce n.367 - Categorie: 003.019.005					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
514 NP.IM39	Fornitura e posa in opera di elementi di campo per controllo e regolazione della sottocentrale UTA 11, costituito da:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
515 NP.IM40	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 voce n.368 - Categorie: 003.019.005	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	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, ∅ bocche 150 mm: potenza elettrica 2x22.000 W, portata 313 m³/h, prevalenza 19,0 m voce n.392 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
516 NP.IM41	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, ∅ bocche 65 mm: potenza elettrica 2x4.000 W, portata 41 m³/h, prevalenza 18,0 m voce n.393 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
517 NP.IM42	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, ∅ bocche 65 mm: potenza elettrica 2x1.700 W, portata 30 m³/h, prevalenza 10,0 m voce n.394 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
518 NP.IM43	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, ∅ bocche 65 mm: potenza elettrica 2x2.200 W, portata 32 m³/h, prevalenza 12,0 m voce n.395 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
519 NP.IM44	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, ∅ bocche 65 mm: potenza elettrica 2x1.500 W, portata 25 m³/h, prevalenza 9,0 m voce n.396 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
520 NP.IM45	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, ∅ bocche 50 mm: potenza elettrica 2x770 W, portata 14 m³/h, prevalenza13,0 m voce n.397 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
521 NP.IM46	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, ∅ bocche 65 mm: potenza elettrica 2x4.000 W, portata 16,5 m³/h, prevalenza13,0 m voce n.398 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
522 NP.IM47	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, ∅ bocche 80 mm: potenza elettrica 2x7.500 W, portata 75 m³/h, prevalenza13,0 m voce n.399 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
523 NP.IM48	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, ∅ bocche 100 mm: potenza elettrica 2x5.500 W, portata 84 m³/h, prevalenza10,0 m voce n.400 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
524 NP.IM49	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, ∅ bocche 65 mm: potenza elettrica 2x4.000 W, portata 15 m³/h, prevalenza14,0 m voce n.401 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
525 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 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, ∅ bocche 65 mm: potenza elettrica 2x4.000 W, portata 16,5 m³/h, prevalenza13,0 m voce n.402 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
526 NP.IM51	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, ∅ bocche 40 mm: potenza elettrica 2x370 W, portata 5 m³/h, prevalenza10,0 m voce n.403 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
527 NP.IM52	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, ∅ bocche 32 mm: potenza elettrica 2x370 W, portata 6 m³/h, prevalenza 8,0 m voce n.404 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
528 NP.IM53	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, ∅ bocche 32 mm: potenza elettrica 2x370 W, portata 7 m³/h, prevalenza 8,0 m voce n.405 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
529 NP.IM54	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, ∅ bocche 50 mm: potenza elettrica 2x770 W, portata 13 m³/h, prevalenza 11,0 m voce n.406 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
530 NP.IM55	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, ∅ bocche 40 mm: potenza elettrica 2x770 W, portata 14 m³/h, prevalenza 8,0 m voce n.407 - Categorie: 003.019.005	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
531 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 voce n.340 - Categorie: 003.019.005 voce n.408 - Categorie: 003.019.005	cad	6,00 24,00			
	SOMMANO...		30,00			
532 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 voce n.341 - Categorie: 003.019.005 voce n.409 - Categorie: 003.019.005	cad	6,00 8,00			
	SOMMANO...		14,00			
533 NP.IM58	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 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/					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
534 NP.IM60	<p>AUTOMATICO collocato sul pannello frontale in modo da consentire la gestione esclusivamente al personale abilitato;</p> <p>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);</p> <p>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;</p> <p>Canali rei 120 completi di staffaggi, rivestimento in lamiera e griglia di presa aria esterna con rete antivolatile</p> <p>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.</p> <p>voce n.597 - Categorie: 003.019.005</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
			1,00			
534 NP.IM60	<p>Unità da esterno per la produzione di acqua refrigerata/riscaldada 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.</p> <p>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 assicura una totale resistenza agli agenti atmosferici.</p> <p>Principali componenti del circuito frigorifero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>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.</p> <p>La macchina sarà provvista di quadro elettrico di potenza e controllo, costruito in conformità alle norme EN 60204-1/IEC 204-1, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Tensioni di alimentazione unità: 400V~ ±10% - 50Hz - 3N</p> <p>La macchina sarà provvista di regolatore elettronico.</p> <p>CARATTERISTICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> -In refrigerazione: <p>Acqua scambiatore freddo lato utenza (in/out) 12/7 °C</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
535 NP.IM61	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 voce n.337 - Categorie: 003.019.005					
	SOMMANO...	cad	3,00			
			3,00			
536 NP.IM62	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 voce n.593 - Categorie: 003.019.005					
	SOMMANO...	cad	1,00			
			1,00			
537 NP.IS01	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 voce n.499 - Categorie: 003.019.005					
	SOMMANO...	cad	1,00			
			1,00			
538 NP.IS02	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. voce n.777 - Categorie: 003.021.005					
	SOMMANO...	cadauno	7,00			
			7,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
539 NP.IS03	voce n.876 - Categorie: 003.023.005	cadauno	41,00			
	voce n.877 - Categorie: 003.023.006		2,00			
	SOMMANO...		43,00			
	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.					
540 NP.IS04	voce n.880 - Categorie: 003.023.005	cadauno	58,00			
	voce n.881 - Categorie: 003.023.006		2,00			
	SOMMANO...		60,00			
	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.					
541 NP.IS05	voce n.903 - Categorie: 003.023.005	cadauno	20,00			
	SOMMANO...		20,00			
	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.					
	voce n.882 - Categorie: 003.023.005		2,00			
542 NP.IS06	SOMMANO...	a corpo	2,00			
	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.					
	voce n.884 - Categorie: 003.023.005		14,00			
	SOMMANO...		14,00			
543 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.	cadauno				
	voce n.885 - Categorie: 003.023.005		2,00			
	SOMMANO...		2,00			
	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					
544 NP.IS08						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
545 NP.IS09	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 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 condizionazioni 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. voce n.890 - Categorie: 003.023.005			8,00		
	SOMMANO...	cadauno		8,00		
546 NP.IS10	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. voce n.891 - Categorie: 003.023.005			32,00		
	SOMMANO...	cadauno		32,00		
547	Fornitura e posa in opera di Kit TX-RX per segnali con risoluzione fino a 1920X1080 tramite cavo UTP. voce n.893 - Categorie: 003.023.005			8,00		
	SOMMANO...	cadauno		8,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
NP.IS11	AUDIO e HDMI voce n.894 - Categorie: 003.023.005		8,00			
	SOMMANO...	cadauno	8,00			
548 NP.IS12	Fornitura e posa in opera di armadio Rack 24 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati. voce n.895 - Categorie: 003.023.005		8,00			
	SOMMANO...	cadauno	8,00			
549 NP.IS13	Installazione apparati comprensivi di cavi di segnale e elettrici(tubazioni e opere murarie escluse). voce n.896 - Categorie: 003.023.005		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
550 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 elettronico il tutto fornito e posato in opera a perfetta regola d'arte compreso attivazione e collaudo. voce n.804 - Categorie: 003.022.005		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
551 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 voce n.806 - Categorie: 003.022.005		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
552 NP.IS16	Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19" 42U completo di accessori voce n.807 - Categorie: 003.022.005		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
553 NP.IS17	Fornitura e posa in opera di comunicatore 2 Porte voce n.808 - Categorie: 003.022.005		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
554 NP.IS18	Fornitura e posa in opera di alimentatore da 12V 3A, accumulatore a secco di adeguato amperaggio voce n.809 - Categorie: 003.022.005		7,00			
	SOMMANO...	cadauno	7,00			
555 NP.IS19	Fornitura e posa in opera di Data-entry e personalizzazione grafica punti In/ Out digitali e analogici voce n.810 - Categorie: 003.022.005		2'200,00			
	SOMMANO...	cadauno	2'200,00			
556 NP.IS20	Fornitura e posa in opera di comunicatore ISI 2 Porte per sistemi voce n.811 - Categorie: 003.022.005		1,00			
	A R I P O R T A R E		1,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
557 NP.IS21	Fornitura e posa in opera di scheda interfaccia uscita seriale RS232/485 per Centrale Antincendio. voce n.812 - Categorie: 003.022.005		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
558 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) voce n.813 - Categorie: 003.022.005		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
559 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. voce n.814 - Categorie: 003.022.005		2,00			
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
560 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. voce n.815 - Categorie: 003.022.005		12,00			
	SOMMANO...	cadauno	12,00			
561 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. voce n.827 - Categorie: 003.022.005		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
562 NP.IS26	Fornitura di Tessera di prossimità 125 Khz voce n.831 - Categorie: 003.022.005		600,00			
	SOMMANO...	cadauno	600,00			
563 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
564 NP.IS28	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 voce n.842 - Categorie: 003.022.005	cadauno	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
565 NP.IS29	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 voce n.844 - Categorie: 003.022.005	cadauno	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
566 NP.IS30	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. voce n.1099 - Categorie: 003.026.005 voce n.1108 - Categorie: 003.026.005	cadauno	19,00			
			2,00			
	SOMMANO...		21,00			
567 NP.IS31	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 voce n.1100 - Categorie: 003.026.005 voce n.1109 - Categorie: 003.026.005	cadauno	75,00			
			4,00			
	SOMMANO...		79,00			
568 NP.IS32	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 voce n.1101 - Categorie: 003.026.005	cadauno	8,00			
	SOMMANO...		8,00			
569 NP.IS33	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 voce n.1102 - Categorie: 003.026.005	cadauno	9,00			
	SOMMANO...		9,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
570 NP.IS34	l'invio di comandi immediati, la programmazione della periodicità dei test a calendario e la diagnosi e la comunicazione lampada-centralina e centralina-PC voce n.1103 - Categorie: 003.026.005 SOMMANO...	cadauno	1,00			
			1,00			
			77,00			
			21,00			
	SOMMANO...	cadauno	98,00			
571 NP.IS35	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. voce n.860 - Categorie: 003.022.005 SOMMANO...	cadauno	25,00			
			25,00			
572 NP.IS36	Fornitura e posa in opera di alimentatore 24V 4+1A conforme EN 54 in scatola di contenimento. voce n.856 - Categorie: 003.022.005 SOMMANO...	cadauno	4,00			
			4,00			
573 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. voce n.1111 - Categorie: 003.026.005 SOMMANO...	cadauno	12,00			
			12,00			
574 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 voce n.1112 - Categorie: 003.026.005 SOMMANO...	cadauno	12,00			
			12,00			
575 NP.IS39	Fornitura e posa in opera di dispositivo accoppiatore EIB/KNX di linea/area LK/S 4.2 di tipo modulare (installazione su guida DIN 4 moduli) voce n.1113 - Categorie: 003.026.005 SOMMANO...	cadauno	11,00			
			11,00			
576 NP.IS40	Fornitura e posa in opera di modulo applicativo di logica ABL/S 2.1 - Installazione su guida DIN 2 moduli voce n.1114 - Categorie: 003.026.005 SOMMANO...	cadauno	8,00			
			8,00			
577 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 voce n.1115 - Categorie: 003.026.005 SOMMANO...	cadauno	1,00			
			1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
578 NP.IS42	Fornitura e posa in opera di cavo EIB/KNX 2x0,8mmq rigido. Matassa da 100m voce n.1116 - Categorie: 003.026.005		12,00			
	SOMMANO...	cadauno	12,00			
579 NP.IS43	Fornitura e posa in opera di morsettiera/connettori E/GM per il collegamento alla linea bus dei dispositivi voce n.1117 - Categorie: 003.026.005		90,00			
	SOMMANO...	cadauno	90,00			
580 NP.IS44	Fornitura e posa in opera di pacchetto software di supervisione WIN SWITCH 3M voce n.1118 - Categorie: 003.026.005		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
581 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. voce n.1119 - Categorie: 003.026.005		6,00			
	SOMMANO...	cadauno	6,00			
582 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. voce n.1120 - Categorie: 003.026.005		3,00			
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
583 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 voce n.1121 - Categorie: 003.026.005		2,00			
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
584 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. voce n.1122 - Categorie: 003.026.005		8,00			
	SOMMANO...	cadauno	8,00			
585 NP.IS49	Fornitura e posa in opera di terminale generico di uscita SA/S a 2 canali 10A AX con possibilità di comando manuale e visualizzazione dello stato di ciascun contatto. Installazione su guida DIN 2 moduli. voce n.1123 - Categorie: 003.026.005		8,00			
	SOMMANO...	cadauno	8,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
586 NP.IS50	Fornitura e posa in opera di terminale generico di ingresso/uscita US/U per 4 ingressi / uscite indipendenti. voce n.1124 - Categorie: 003.026.005		16,00			
	SOMMANO...	cadauno	16,00			
587 NP.IS51	Fornitura e posa in opera di centralino da parete IP40 con porta trasparente fume' contenibilità 54moduli colore bianco RAL9016 voce n.1125 - Categorie: 003.026.005		8,00			
	SOMMANO...	cadauno	8,00			
588 NP.IS52	Fornitura e posa in opera di contattore modulare bipolare con 2 contatti NA. Installazione su guida DIN 1 modulo voce n.1126 - Categorie: 003.026.005 voce n.1131 - Categorie: 003.026.005		30,00 265,00			
	SOMMANO...	cadauno	295,00			
589 NP.IS53	Fornitura e posa in opera di deviatore modulare a due contatti voce n.1127 - Categorie: 003.026.005		8,00			
	SOMMANO...	cadauno	8,00			
590 NP.IS54	Fornitura e posa in opera di pulsante di comando voce n.1128 - Categorie: 003.026.005		16,00			
	SOMMANO...	cadauno	16,00			
591 NP.IS55	Fornitura e posa in opera di terminale generico di ingresso/uscita US/U per 12 ingressi / uscite indipendenti. voce n.1129 - Categorie: 003.026.005		60,00			
	SOMMANO...	cadauno	60,00			
592 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. voce n.1130 - Categorie: 003.026.005		70,00			
	SOMMANO...	cadauno	70,00			
593 NP.IS57	Fornitura e posa in opera di contatto ausiliario per contattori modulari 1NA+ 1NC voce n.1132 - Categorie: 003.026.005		265,00			
	SOMMANO...	cadauno	265,00			
594 NP.IS58	Messa in servizio, configurazione dispositivi, prove e collaudi voce n.1133 - Categorie: 003.026.005		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
595 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 voce n.878 - Categorie: 003.023.005		56,00			
	A R I P O R T A R E		56,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		56,00			
596 NP.IS60	voce n.879 - Categorie: 003.023.006	cadauno	18,00			
	SOMMANO...		74,00			
	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 contemporaneamente24 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 standardEN 54-4. I caricabatterie sono dispositivi intelligenti, di qualità superiore, controllati tramite microprocessore. voce n.875 - Categorie: 003.023.005					
	SOMMANO...		1,00			
597 NP.IS61		a corpo	1,00			
	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 alkaline, 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). voce n.889 - Categorie: 003.023.005					
	SOMMANO...		8,00			
			8,00			
598 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
599 NP.IS63	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 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 voce n.805 - Categorie: 003.022.005	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	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. voce n.892 - Categorie: 003.023.005	a corpo	8,00			
	SOMMANO...		8,00			
600 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 voce n.826 - Categorie: 003.022.005 voce n.833 - Categorie: 003.022.005	m	850,00 560,00			
	SOMMANO...		1'410,00			
601 NP.IS65	Fornitura e posa in opera di Modulo Varco senza display e tastiera (solo seriale) Terminale per la gestione completa di un varco voce n.829 - Categorie: 003.022.005	cadauno	9,00			
	SOMMANO...		9,00			
602 NP0E04	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) voce n.72 - Categorie: 001.005.005 voce n.73 - Categorie: 001.005.006	m2	13'466,03 572,99			
	SOMMANO...		14'039,02			
603 NP0E34	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo 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) voce n.30 - Categorie: 001.004.005		5'487,36			
	A R I P O R T A R E		5'487,36			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		5'487,36			
604 NPOE57	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 voce n.88 - Categorie: 001.007.005	mq	5'487,36			
	SOMMANO...					
			145,00			
605 NPOE00	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 voce n.19 - Categorie: 001.003.005	kg	145,00			
	SOMMANO...					
			150,00			
606 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: voce n.6 - Categorie: 001.002.005 voce n.7 - Categorie: 001.002.006	m2	150,00			
	SOMMANO...					
			3'217,59 475,00			
607 NPOE02	Lucernario realizzato con struttura in acciaio zincato verniciato a sez. inclinata, composto da: N. 2 vetrare piane inclinate di tipo fisso per una superficie complessiva di mq. 4,80, munite di doppia lastra in metalcrlato 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. voce n.8 - Categorie: 001.002.005	m2	3'692,59			
	SOMMANO...					
608 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	n.	4,00			
	SOMMANO...					
			4,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
609 NPOE06	incline 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. voce n.9 - Categorie: 001.002.005	n.	8,00			
	SOMMANO...		8,00			
610 NPOE07	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: voce n.76 - Categorie: 001.005.005	m2	694,00			
	SOMMANO...		694,00			
611 NPOE08	Pannello isolante in lana di roccia (tipo Rockwool 234) per uno spess. 10 cm., compreso quanto occorre per l'opera finita. voce n.160 - Categorie: 001.011.005 voce n.161 - Categorie: 001.011.006	m2	387,78 73,51			
	SOMMANO...		461,29			
612 NPOE09	Pannello isolante in lana di roccia (tipo Rockwool 234) per uno spess. 4 cm., compreso quanto occorre per l'opera finita. voce n.159 - Categorie: 001.011.005	m2	224,80			
	SOMMANO...		224,80			
613 NPOE10	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 voce n.162 - Categorie: 001.011.005 voce n.163 - Categorie: 001.011.006	m2	3'094,30 102,32			
	SOMMANO...		3'196,62			
614 NPOE100	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: voce n.24 - Categorie: 001.004.005 voce n.25 - Categorie: 001.004.006	m2	3'094,30 0,00			
	SOMMANO...		3'094,30			
615 NPOE101	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo 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 voce n.28 - Categorie: 001.004.005 voce n.29 - Categorie: 001.004.006	m²	8'260,40 1'172,68			
	SOMMANO...		9'433,08			
615 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, voce n.35 - Categorie: 001.004.005		1'600,00			
	A R I P O R T A R E		1'600,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1'600,00			
	SOMMANO...	m²	1'600,00			
616 NPOE102	Manto impermeabile per opere controterra, monostrato antiradice, mediante la spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con geotessile nontessuto di poliestere o polipropilene con fibre di 1ª scelta e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4 voce n.1139 - Categorie: 004.027		2'794,00			
	SOMMANO...	mq	2'794,00			
617 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. voce n.164 - Categorie: 001.011.005		1'254,60			
	SOMMANO...	m2	1'254,60			
618 NPOE12a	Pannello in polistirene espanso estruso monostrato (XPS), posto in opera compreso quanto necessario per dare l'opera finita. Dello spessore di cm 12 voce n.165 - Categorie: 001.011.005 voce n.166 - Categorie: 001.011.006		766,17 37,00			
	SOMMANO...	m2	803,17			
619 NPOE12b	Pannello in polistirene espanso estruso monostrato (XPS), posto in opera compreso quanto necessario per dare l'opera finita. Dello spessore di cm 10 voce n.168 - Categorie: 001.011.005 voce n.169 - Categorie: 001.011.006		2'010,71 350,05			
	SOMMANO...	m2	2'360,76			
620 NPOE12c	Pannello in polistirene espanso estruso monostrato (XPS), posto in opera compreso quanto necessario per dare l'opera finita. Dello spessore di cm 6 voce n.167 - Categorie: 001.011.005		457,90			
	SOMMANO...	m2	457,90			
621 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 voce n.170 - Categorie: 001.011.005 voce n.171 - Categorie: 001.011.006		9'923,76 567,74			
	SOMMANO...	m2	10'491,50			
622 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) voce n.172 - Categorie: 001.011.005 voce n.173 - Categorie: 001.011.006		1'055,20 72,40			
	SOMMANO...	m2	1'127,60			
623	Tappetino acustico, posto in opera per uno spess. di 0,5 cm., incluso ogni					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
NPOE14	onere e magistero per dare l'opera finita. voce n.174 - Categorie: 001.011.005 voce n.175 - Categorie: 001.011.006		7'533,45 567,73			
	SOMMANO...	m2	8'101,18			
624 NPOE16	Preparazione e rifinitura del fondo e delle pareti con apposito prodotto Mapei (mapelastec ecc.), compreso rasatura delle pareti esistenti, incluso ogni materiale e lavorazione occorrente: voce n.156 - Categorie: 001.011.005		160,00			
	SOMMANO...	m2	160,00			
625 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. voce n.36 - Categorie: 001.005.005 voce n.37 - Categorie: 001.005.006		1'796,30 113,50			
	SOMMANO...	m2	1'909,80			
626 NPOE19	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) voce n.62 - Categorie: 001.005.005		1'718,35			
	SOMMANO...	mq	1'718,35			
627 NPOE20	Zoccolino battiscopa in alluminio H 10 cm posto in opera: voce n.65 - Categorie: 001.005.005		12,60			
	SOMMANO...	ml	12,60			
628 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 provvisorie, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita. voce n.77 - Categorie: 001.006.005 voce n.78 - Categorie: 001.006.006		4'582,84 587,37			
	SOMMANO...	mq	5'170,21			
629 NPOE22	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. voce n.79 - Categorie: 001.006.005		1'502,20			
	SOMMANO...	m2	1'502,20			
630 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, resistenza al fuoco REI >120, lambda 0,19 W/mq					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
631 NPOE24	voce n.10 - Categorie: 001.003.005 voce n.11 - Categorie: 001.003.006	m2	1'454,30 424,70			
	SOMMANO...		1'879,00			
	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. voce n.14 - Categorie: 001.003.005	m2	1'180,49			
	SOMMANO...		1'180,49			
632 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) voce n.16 - Categorie: 001.003.005 voce n.17 - Categorie: 001.003.006	m2	2'660,64 47,90			
	SOMMANO...		2'708,54			
	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,opportunatamente dimensionati su specifico progetto e quant'altro necessario per garantire la stabilità statica della parete. voce n.18 - Categorie: 001.003.005	mq	808,04			
	SOMMANO...		808,04			
634 NPOE26	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. voce n.20 - Categorie: 001.003.005 voce n.21 - Categorie: 001.003.006	m2	914,06 58,41			
	SOMMANO...		972,47			
	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) voce n.22 - Categorie: 001.003.005 voce n.23 - Categorie: 001.003.006	m2	54,70 17,70			
	SOMMANO...		72,40			
636 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, sopralluci, 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
637 NPOE29	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. voce n.100 - Categorie: 001.009.005 voce n.101 - Categorie: 001.009.006	m2	510,00			
			126,00			
	SOMMANO...		636,00			
638 NPOE30	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 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) voce n.102 - Categorie: 001.009.005	m2	65,00			
			65,00			
	SOMMANO...					
639 NPOE31	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) voce n.92 - Categorie: 001.008.005 voce n.93 - Categorie: 001.008.006	m2	3'830,00			
			238,93			
	SOMMANO...		4'068,93			
639 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.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
640 NPOE32	voce n.94 - Categorie: 001.008.005 voce n.95 - Categorie: 001.008.006 SOMMANO...	m2	3'574,60 36,48			
			3'611,08			
641 NPOE33	Sovrapprezzo alla facciata continua per realizzazione di partizioni opache nelle finestrate 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. voce n.96 - Categorie: 001.008.005 voce n.97 - Categorie: 001.008.006 SOMMANO...	m2	476,86 129,01			
			605,87			
642 NPOE35	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 frattazzo 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 voce n.26 - Categorie: 001.004.005 voce n.27 - Categorie: 001.004.006 SOMMANO...	m²	3'882,70 460,30			
			4'343,00			
643 NPOE36	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 voce n.133 - Categorie: 001.010.005 SOMMANO...	m2	895,16			
			895,16			
643 NPOE36	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. Telai verniciati con primer bicomponente RAL 6013. A 1 anta cm. 60x216 H. Per accesso ai cavedi a tutti i piani.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE	
				in cifre	in lettere		
	R I P O R T O						
644 NPOE37	voce n.103 - Categorie: 001.009.005	N	49,00				
	SOMMANO...		49,00				
	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 gofrata 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. Telai 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 voce n.104 - Categorie: 001.009.005 voce n.105 - Categorie: 001.009.006		9,00 3,00				
	SOMMANO...		n.	12,00			
645 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 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 gofrata 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. 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. Guarnizioni in materiale termoespansivo. A 1 o due ante cm. 180x216 H voce n.106 - Categorie: 001.009.005	n.	7,00				
	SOMMANO...		n.	7,00			
	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 gofrata 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. Telai verniciati con primer bicomponente RAL 6013 e/o a scelta della Committente. Telaio in lamiera d'acciaio spessore 20-25/10mm, due cerniere						
646 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 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 gofrata 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. Telai verniciati con primer bicomponente RAL 6013 e/o a scelta della Committente. Telaio in lamiera d'acciaio spessore 20-25/10mm, due cerniere						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
647 NPOE40	con molla registrabile per regolazione autochiusura. Guarnizioni in materiale termoespansivo. voce n.107 - Categorie: 001.009.005 voce n.128 - Categorie: 001.009.005	n.	6,00			
			7,00			
	SOMMANO...		13,00			
648 NPOE41	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 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 anta cm. 90x216 H voce n.108 - Categorie: 001.009.005 voce n.109 - Categorie: 001.009.005	n.	6,00			
			1,00			
	SOMMANO...		7,00			
649 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 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 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 voce n.110 - Categorie: 001.009.005 voce n.111 - Categorie: 001.009.006	n.	15,00			
			2,00			
	SOMMANO...		17,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
650 NPOE43	per U.S. (Rif. Po.3), delle seguenti dimensioni: A 2 ante cm. 180x216 H voce n.112 - Categorie: 001.009.005 voce n.113 - Categorie: 001.009.005	n.	6,00			
			1,00			
	SOMMANO...		7,00			
651 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 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 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. 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 voce n.114 - Categorie: 001.009.005	n.	2,00			
			2,00			
	SOMMANO...					
652 NPOE45	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 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. 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 voce n.115 - Categorie: 001.009.006	n.	1,00			
			1,00			
	SOMMANO...					
653 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 anta. (Rif. Po.9) - Bagni: Dimens. cm. 70x210 H. voce n.116 - Categorie: 001.009.005 voce n.117 - Categorie: 001.009.005	n.	52,00			
			4,00			
	SOMMANO...		56,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
654 NPOE47	voce n.118 - Categorie: 001.009.005	N	33,00			
	voce n.119 - Categorie: 001.009.006		2,00			
	SOMMANO...		35,00			
655 NPOE48	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.	N				
	voce n.120 - Categorie: 001.009.005		15,00			
	SOMMANO...		15,00			
656 NPOE49	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)	n.				
	voce n.121 - Categorie: 001.009.005		42,00			
	voce n.122 - Categorie: 001.009.006		2,00			
657 NPOE50	SOMMANO...	n.	44,00			
	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					
	voce n.129 - Categorie: 001.009.005		2,00			
658 NPOE51	SOMMANO...	n.	2,00			
	Porta metallica con griglia superiore di aerazione dimensionata a norma antincendio, con maniglione antipanico tipo push-bar. Compresa griglia					
	voce n.130 - Categorie: 001.009.005		2,00			
659 NPOE52	SOMMANO...	n.	2,00			
	Porta metallica con griglia superiore di aerazione dimensionata a norma antincendio, con maniglione antipanico tipo push-bar. Compresa griglia (Rif. Po5)					
	voce n.131 - Categorie: 001.009.005		3,00			
660 NPOE53	SOMMANO...	N	3,00			
	Porta metallica con griglia superiore di aerazione dimensionata a norma antincendio con maniglione antipanico tipo push-bar. compresa di griglia.					
	voce n.123 - Categorie: 001.009.005		2,00			
660 NPOE53	SOMMANO...	kg	2'236,74			
	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 cavei 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.					
	voce n.135 - Categorie: 001.010.005		2'236,74			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
661 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: voce n.139 - Categorie: 001.010.005 voce n.140 - Categorie: 001.010.006		200,00 997,50			
	SOMMANO...	m2	1 '197,50			
662 NPOE55	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. voce n.143 - Categorie: 001.010.005 voce n.144 - Categorie: 001.010.006		266,00 12,00			
	SOMMANO...	n.	278,00			
663 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. voce n.148 - Categorie: 001.010.005 voce n.149 - Categorie: 001.010.006		43,19 20,81			
	SOMMANO...	ml	64,00			
664 NPOE58	Rivestimento in pannelli multistrato di legno con finitura acero o altra essenza da concordarsi con il DL. Da posizionarsi sia su parete (M4) sia su piano orizzontale. Comprensivo di colla e ogni onere per dare un lavoro finito e a regola d'arte. voce n.1134 - Categorie: 004.027		818,54			
	SOMMANO...	a corpo	818,54			
665 NPOE59	Realizzazione di parapetto vasca interna in muratura con finitura superiore costituita da una lastra di marmo travertino spess. cm. 3 a spigoli arrotondati, e pareti teinteggiate a stucco, colore a scelta della DL. Il lato esterno del parapetto sarà munito di seduta in travertino costuita da una o più lastre dello spessore di cm. 5 bisellati agli spigoli poggiati su struttura in muratura di blocchi forati e intonacati e tinteggiati. Dimensioni parapetto: mt. 12,00x1,00 H voce n.1135 - Categorie: 004.027		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
666 NPOE60	Ricollocazione a bordo vasca interna, nella stessa posizione precedentemente occupata, dei macchinari per il "moto ondoso" inizialmente rimossi (argano, ruote dentate, leve ecc.) e del "carro ponte" unitamente alle travi e le rotaie che lo sostengono, con l'ausilio di grù, ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito, compreso e compensato nel prezzo il restauro della "macchina per il moto ondoso" con la ripulitura (smerigliatura, scartavetratura ecc. a mano e/o a fiamma e/o a bagno chimico) dei macchinari in tutte le sue componenti e successive mani di antiruggine e verniciatura a smalto. Escluso quanto necessario per il suo funzionamento, ma compreso ogni onere e lavorazione occorrente come da progetto. voce n.1136 - Categorie: 004.027		1,00			
	A R I P O R T A R E		1,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1,00			
667 NPOE61	Opere di demolizione pavimenti e superfetazioni esistenti compresi i movimenti terra, nonché il trasporto e lo smaltimento a discarica dei materiali di risulta, il tutto a servizio delle seguenti opere da realizzare. voce n.1137 - Categorie: 004.027	a corpo	1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
668 NPOE62	Fornitura e messa a dimora di piante di varie essenze, da selezionare per n° ed essenze a scelta della DL: Tilia cordata H=3/4m - Platanus Orientalis H=6,00m - Populus Nigra Italica H= 5,00m - Acer Rubrum H =4,00m ed altre essenze di facile resa e manutenzione. Circa 100 piante. voce n.1142 - Categorie: 004.027	a corpo	1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
669 NPOE63	F.p.o. di Grigliato Erboso per la zona di parcheggio a raso, costituito da masselli a nido d'ape vibro-compressi, dim. cm.45x45 con superficie erbosa a vista; per la parte stradale f.p.o di masselli autobloccanti Serie Toscana 4 spess. 6/8 cm. Compreso e compensato nel prezzo la formazione del sottofondo regolarizzato di sabbia calcarea e manto geotessile, con riempimento degli alveoli con terreno vergine. voce n.1143 - Categorie: 004.027		694,00			
	SOMMANO...	m2	694,00			
670 NPOE99	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 voce n.80 - Categorie: 001.007.005		1'200,00			
	SOMMANO...	mq	1'200,00			
671 NPSC01	Compenso alle discariche autorizzate per materiale di risulta assimilabile a terre voce n.182 - Categorie: 002.013.000		40'500,00			
	SOMMANO...	mc	40'500,00			
672 Sp-01	Spese di trasporto per condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare voce n.458 - Categorie: 003.019.005 voce n.485 - Categorie: 003.019.005 voce n.505 - Categorie: 003.019.005 voce n.520 - Categorie: 003.019.005 voce n.546 - Categorie: 003.019.005 voce n.561 - Categorie: 003.019.005 voce n.567 - Categorie: 003.019.005 voce n.608 - Categorie: 003.019.006		6'708,40 13'816,70 11'175,50 14'359,20 23'470,10 8'562,20 1'925,70 15'416,31			
	SOMMANO...	%	95'434,11			
673 Sp-02	Spese di trasporto per condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione circolare voce n.527 - Categorie: 003.019.005 voce n.615 - Categorie: 003.019.006		3'096,50 7'752,70			
	SOMMANO...	%	10'849,20			
	A R I P O R T A R E					

[illegible]