



# UNIVERSITA' degli STUDI ROMA TRE

AREA TECNICA

VIA OSTIENSE N°159 - 00154 ROMA

## LAVORI DI MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI SICUREZZA E ANTINCENDIO A SERVIZIO DI EDIFICI UNIVERSITARI

### LOTTO 01 - VSN079

Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 - ROMA

## LAVORI DI MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA DEL COMPLESSO



PROGETTISTI

**EVOLUTION ENGINEERING & DESIGN**

Via Pegaso, 2/E  
06134 Perugia (PG)

Ing. Luca Rossi

N. ELABORATO:

**01.02.02**

NOME FILE:

---

SCALA:

DATA:

03 - LUG - 2019

TITOLO ELABORATO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

LOCALIZZAZIONE:

---

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO DA :	VERIFICATO DA :
00	03/07/2019	EMISSIONE		
01	26/07/2019	REVISIONE 1		

EMESSO PER:

☐ COMMENTI

☐ APPROVAZIONE

☐ CANTIERE

☐ COME COSTRUITO (AS BUILT)

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI ILLUMINAZIONE DI  
EMERGENZA DEL COMPLESSO  
LOTTO 01 - VSN079

**COMMITTENTE:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI ROMA TRE

Roma, 26/07/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>LOTTO 01 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA (SpCat 1)</b>							
1 / 1 NP.L01.000	COMPENSO A CORPO PER LA RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE AUTONOMI. Compenso a corpo per la rimozione di apparecchi di illuminazione autonomi posti a soffitto o a parete, comprensivo degli oneri per la disattivazione dell'alimentazione elettrica, dello sfilaggio dalla sede, dell'eventuale trabattello e del trasporto in discarica del materiale di risulta; incluse le opere di ripristino dei collegamenti elettrici per permettere l'installazione di nuovo apparecchio o il ripristino degli apparecchi per la sola illuminazione ordinaria. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Fino a 1200 unità. Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti dismissione impianto esistente					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	14'046,15	14'046,15
2 / 2 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce incasso asimmetrico incasso simmetrico lampada 500lm lampada 500lm IP65 lampada 250lm pannello bifacciale pittogramma monofacciale					55,00 10,00 77,00 31,00 57,00 3,00 76,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					309,00	10,62	3'281,58
3 / 3 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. Cat 10 - LABORATORIO LIME SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce incasso asimmetrico incasso simmetrico lampada 500lm lampada 500lm IP65 lampada 250lm pittogramma monofacciale					2,00 3,00 2,00 1,00 9,00 4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					21,00	10,62	223,02
4 / 4 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'550,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'550,75
5 / 5 15.01.0001	finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce incasso asimmetrico incasso simmetrico lampada 500lm lampada 250lm pannello bifacciale pittogramma monofacciale					35,00 16,00 59,00 73,00 7,00 34,00		
	SOMMANO cad					224,00	10,62	2'378,88
	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce incasso asimmetrico incasso simmetrico lampada 500lm lampada 500lm IP65 lampada 250lm pannello bifacciale pittogramma monofacciale					36,00 3,00 15,00 2,00 75,00 6,00 13,00		
	SOMMANO cad					150,00	10,62	1'593,00
	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. Cat 12 - PORTINERIA SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 400lm pittogramma monofacciale					2,00 1,00		
6 / 6 15.01.0001	SOMMANO cad					3,00	10,62	31,86
7 / 7 15.01.0006.0 01	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 250lm lampada 500lm pannello bifacciale pittogramma monofacciale					13,00 61,00 2,00 9,00		
	SOMMANO cad					85,00	14,58	1'239,30
	A R I P O R T A R E							22'793,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'793,79
8 / 8 15.01.0006.0 01	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X Cat 10 - LABORATORIO LIME SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 500lm IP65					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,58	29,16
9 / 9 15.01.0006.0 01	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 500lm IP65 lampada 250lm					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,58	58,32
10 / 10 15.01.0006.0 01	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 500lm IP65					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14,58	43,74
11 / 11 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce							
	A R I P O R T A R E							22'925,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'925,01
	incasso asimmetrico incasso simmetrico lampada 500lm lampada 500lm IP65 lampada 250lm pannello bifacciale pittogramma monofacciale					55,00 10,00 138,00 31,00 70,00 5,00 85,00		
	SOMMANO cad					394,00	34,38	13'545,72
12 / 12 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione Cat 10 - LABORATORIO LIME SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce incasso asimmetrico incasso simmetrico lampada 500lm lampada 500lm IP65 lampada 250lm pittogramma monofacciale					2,00 3,00 2,00 3,00 9,00 4,00		
	SOMMANO cad					23,00	34,38	790,74
13 / 13 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione Cat 12 - PORTINERIA SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce lampada 400lm pittogramma monofacciale					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,38	103,14
14 / 14 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce incasso asimmetrico incasso simmetrico lampada 500lm lampada 500lm IP65					35,00 16,00 59,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					113,00		37'364,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					113,00		37'364,61
15 / 15 15.01.0013.0 02	lampada 250lm					74,00		
	pannello bifacciale					7,00		
	pittogramma monofacciale					34,00		
	SOMMANO cad					228,00	34,38	7'838,64
	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione							
	Cat 4 - PIANO SECONDO							
	SbCat 11 - Distribuzione circuiti luce							
	incasso asimmetrico					36,00		
	incasso simmetrico					3,00		
	lampada 500lm					15,00		
16 / 16 NP.L12.003	lampada 500lm IP65					5,00		
	lampada 250lm					75,00		
	pannello bifacciale					6,00		
	pittogramma monofacciale					13,00		
	SOMMANO cad					153,00	34,38	5'260,14
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 500lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 8W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C.							
	L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.							
	Cat 2 - PIANO TERRA							
	SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza							
	IP40					138,00		
17 / 17 NP.L12.003	IP65					31,00		
	SOMMANO cadauno					169,00	125,46	21'202,74
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 500lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 8W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C.							
	L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.							
	Cat 10 - LABORATORIO LIME							
	SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza							
	IP40					2,00		
	IP65					3,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		71'666,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		71'666,13
	SOMMANO cadauno					5,00	125,46	627,30
18 / 18 NP.L12.003	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 500lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 8W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C.</p> <p>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 3 - PIANO PRIMO</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza</p> <p>IP40</p> <p>IP65</p>					59,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					62,00	125,46	7'778,52
19 / 19 NP.L12.003	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 500lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 8W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C.</p> <p>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 4 - PIANO SECONDO</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza</p> <p>IP40</p> <p>IP65 piano secondo</p> <p>IP65 scale di emergenza esterne fino al piano terra</p>					15,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	125,46	2'509,20
20 / 20 NP.L12.003. 01	<p>Incremento all'apparecchio di illuminazione per kit di protezione IP65</p> <p>Cat 2 - PIANO TERRA</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza</p> <p>piano terra</p>					31,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	7,16	221,96
21 / 21 NP.L12.003. 01	<p>Incremento all'apparecchio di illuminazione per kit di protezione IP65</p> <p>Cat 10 - LABORATORIO LIME</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza</p> <p>lab. lime</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	7,16	21,48
22 / 22 NP.L12.003. 01	<p>Incremento all'apparecchio di illuminazione per kit di protezione IP65</p> <p>Cat 3 - PIANO PRIMO</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza</p> <p>piano primo</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	7,16	21,48
23 / 23	Incremento all'apparecchio di illuminazione per kit di protezione IP65							
	A R I P O R T A R E							82'846,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'846,07
NP.L12.003.01	Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano secondo scale di emergenza esterne fino a piano terra  SOMMANO cadauno					2,00 3,00  5,00	7,16	35,80
24 / 24 NP.L12.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 250lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 4W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, possibilità di grado di protezione IP65, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza 250lm 250lm + monofacciale 250lm + bifacciale  SOMMANO cadauno					70,00 85,00 5,00  160,00	104,46	16'713,60
25 / 25 NP.L12.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 250lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 4W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, possibilità di grado di protezione IP65, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Cat 10 - LABORATORIO LIME SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza 250lm 250lm + monofacciale  SOMMANO cadauno					9,00 4,00  13,00	104,46	1'357,98
26 / 26 NP.L12.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 250lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 4W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, possibilità di grado di protezione IP65, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza 250lm 250lm + monofacciale 250lm + bifacciale					74,00 34,00 7,00		
	A R I P O R T A R E					115,00		100'953,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					115,00		100'953,45
	SOMMANO cadauno					115,00	104,46	12'012,90
27 / 27 NP.L12.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza flusso luminoso 250lm con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale, in superficie. Avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220/240Vac 50/60Hz - 176/275Vcc, assorbimento 4W, completo di alimentatore con interfaccia a 20 indirizzi, possibilità di grado di protezione IP65, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq, temperatura di funzionamento da -10 a +40°C. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza 250lm 250lm + monofacciale 250lm + bifacciale					75,00 13,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					94,00	104,46	9'819,24
28 / 28 NP.L12.004. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per pittogramma monofacciale ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 20 m. Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano terra					85,00		
	SOMMANO cadauno					85,00	2,41	204,85
29 / 29 NP.L12.004. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per pittogramma monofacciale ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 20 m. Cat 10 - LABORATORIO LIME SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza lab. lime					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2,41	9,64
30 / 30 NP.L12.004. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per pittogramma monofacciale ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 20 m. Cat 12 - PORTINERIA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza portineria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2,41	2,41
31 / 31 NP.L12.004. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per pittogramma monofacciale ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 20 m. Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano primo					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	2,41	81,94
32 / 32 NP.L12.004. 01	Incremento all'apparecchio di illuminazione per pittogramma monofacciale ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 20 m. Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano secondo					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	2,41	31,33
33 / 33 NP.L12.004.	Incremento all'apparecchio di illuminazione per diffusore bifacciale serigrafato con pittogramma ISO7010 con distanza minima di visibilità pari							
	A R I P O R T A R E							123'115,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'115,76
02	a 30 m. Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano terra					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	19,80	99,00
34 / 34 NP.L12.004. 02	Incremento all'apparecchio di illuminazione per diffusore bifacciale serigrafato con pittogramma ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 30 m. Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano primo					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	19,80	138,60
35 / 35 NP.L12.004. 02	Incremento all'apparecchio di illuminazione per diffusore bifacciale serigrafato con pittogramma ISO7010 con distanza minima di visibilità pari a 30 m. Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano secondo					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	19,80	118,80
36 / 36 NP.L01.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALEZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED CON OTTICA ASIMMETRICA. Fornitura e posa in opera di faretto rotondo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838 con ottica asimmetrica per vie di fuga. Apparecchio realizzato in alluminio e policarbonato con 1 LED ad alte performance da 2W, EVG con certificazione ENEC rilasciata da laboratori indipendenti, completa del sistema di monitoraggio con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio. Modalità di funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 250lm, modalità di installazione incasso controsoffitto, terminali di collegamento 3x2,5mm², temperatura di esercizio da -20° a + 40°C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 20 mA, potenza 8,5VA/3,9W, dimensioni diametro 80mm, foro di installazione 64-68mm, grado di protezione IP41. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano terra					55,00		
	SOMMANO cadauno					55,00	116,60	6'413,00
37 / 37 NP.L01.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALEZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED CON OTTICA ASIMMETRICA. Fornitura e posa in opera di faretto rotondo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838 con ottica asimmetrica per vie di fuga. Apparecchio realizzato in alluminio e policarbonato con 1 LED ad alte performance da 2W, EVG con certificazione ENEC rilasciata da laboratori indipendenti, completa del sistema di monitoraggio con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio. Modalità di funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 250lm, modalità di installazione incasso controsoffitto, terminali di collegamento 3x2,5mm², temperatura di esercizio da -20° a + 40°C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 20 mA, potenza 8,5VA/3,9W, dimensioni diametro 80mm, foro di installazione 64-68mm, grado di protezione IP41.							
	A R I P O R T A R E							129'885,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'885,16
38 / 38 NP.L01.004	L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Cat 10 - LABORATORIO LIME SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza lab. lime					2,00	116,60	233,20
	SOMMANO cadauno					2,00		
39 / 39 NP.L01.004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED CON OTTICA ASIMMETRICA. Fornitura e posa in opera di faretto rotondo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838 con ottica asimmetrica per vie di fuga. Apparecchio realizzato in alluminio e policarbonato con 1 LED ad alte performance da 2W, EVG con certificazione ENEC rilasciata da laboratori indipendenti, completa del sistema di monitoraggio con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio. Modalità di funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 250lm, modalità di installazione incasso controsoffitto, terminali di collegamento 3x2,5mm², temperatura di esercizio da -20° a + 40°C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 20 mA, potenza 8,5VA/3,9W, dimensioni diametro 80mm, foro di installazione 64-68mm, grado di protezione IP41. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano primo					35,00	116,60	4'081,00
	SOMMANO cadauno					35,00		
40 / 40 NP.L01.005	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED CON OTTICA SIMMETRICA. Fornitura e posa in opera di faretto rotondo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838 con ottica simmetrica specifica per aree anti-panico. Apparecchio realizzato in alluminio e policarbonato con 1 LED ad alte performance da 2W, EVG con certificazione ENEC rilasciata da laboratori indipendenti, completa del sistema di monitoraggio con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio. Modalità di					36,00	116,60	4'197,60
	SOMMANO cadauno					36,00		
	A R I P O R T A R E							138'396,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							138'396,96
41 / 41 NP.L01.005	funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 250lm, modalità di installazione incasso controsoffitto, terminali di collegamento 3x2,5mm², temperatura di esercizio da -20° a + 40°C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 20 mA, potenza 8,5VA/3,9W, dimensioni diametro 80mm, foro di installazione 64-68mm, grado di protezione IP41. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano terra					10,00	116,60	1'166,00
	SOMMANO cadauno					10,00		
41 / 41 NP.L01.005	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED CON OTTICA SIMMETRICA. Fornitura e posa in opera di faretto rotondo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838 con ottica simmetrica specifica per aree anti-panico. Apparecchio realizzato in alluminio e policarbonato con 1 LED ad alte performance da 2W, EVG con certificazione ENEC rilasciata da laboratori indipendenti, completa del sistema di monitoraggio con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio. Modalità di funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 250lm, modalità di installazione incasso controsoffitto, terminali di collegamento 3x2,5mm², temperatura di esercizio da -20° a + 40°C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 20 mA, potenza 8,5VA/3,9W, dimensioni diametro 80mm, foro di installazione 64-68mm, grado di protezione IP41. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Cat 10 - LABORATORIO LIME SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza lab. lime					3,00	116,60	349,80
	SOMMANO cadauno					3,00		
42 / 42 NP.L01.005	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED CON OTTICA SIMMETRICA. Fornitura e posa in opera di faretto rotondo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838 con ottica simmetrica specifica per aree anti-panico. Apparecchio realizzato in alluminio e policarbonato con 1 LED ad alte performance da 2W, EVG con certificazione ENEC rilasciata da laboratori indipendenti, completa del sistema di monitoraggio con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio. Modalità di funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 250lm, modalità di installazione incasso controsoffitto, terminali di collegamento 3x2,5mm², temperatura di esercizio da -20° a + 40°C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 20 mA, potenza 8,5VA/3,9W, dimensioni diametro 80mm, foro di installazione 64-68mm, grado di protezione IP41. L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano primo					16,00	116,60	1'865,60
	SOMMANO cadauno					16,00		
43 / 43 NP.L01.005	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED CON OTTICA SIMMETRICA.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							141'778,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'778,36
44 / 44 NP.L01.002	<p>Fornitura e posa in opera di faretto rotondo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838 con ottica simmetrica specifica per aree anti-panico. Apparecchio realizzato in alluminio e policarbonato con 1 LED ad alte performance da 2W, EVG con certificazione ENEC rilasciata da laboratori indipendenti, completa del sistema di monitoraggio con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio. Modalità di funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 250lm, modalità di installazione incasso controsoffitto, terminali di collegamento 3x2,5mm², temperatura di esercizio da -20° a +40°C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 20 mA, potenza 8,5VA/3,9W, dimensioni diametro 80mm, foro di installazione 64-68mm, grado di protezione IP41.</p> <p>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 4 - PIANO SECONDO</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza piano secondo</p>					3,00	116,60	349,80
						SOMMANO cadauno 3,00		
44 / 44 NP.L01.002	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALEZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED AUTOALIMENTATO. Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Led multicolore per segnalazioni di stato, corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale. Avente le seguenti caratteristiche: autonomia 1,5ore, flusso in SE 400lm, flusso in SA 60lm, funzione SE/SA con dip-switch, tempo di ricarica 12 ore, alimentazione 220/240V-50/60Hz, assorbimento in SE 2W, funzione di test magnetico per verifica manuale, possibilità di grado di protezione IP65, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq. Lampada autodiagnosi in conformità alla UNI11222, con possibilità di alternare i gruppi di test grazie al dip-switch presente sul circuito elettronico. Predisposta per inibizione e modo di riposo con telecomando.</p> <p>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 12 - PORTINERIA</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza portineria</p>					2,00	92,28	184,56
						SOMMANO cadauno 2,00		
45 / 45 NP.L01.003	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALEZIONE DI SICUREZZA CON SORGENTE A LED AUTOALIMENTATO. Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Led multicolore per segnalazioni di stato, corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto, incasso murale. Avente le seguenti caratteristiche: autonomia 1ora, flusso in SE 150lm, flusso in SA 60lm, funzione SE/SA con dip-switch, tempo di ricarica 12 ore, alimentazione 220/240V-50/60Hz, assorbimento in SE 0,65W, funzione di test magnetico per verifica manuale, possibilità di grado di protezione IP65, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq. Lampada autodiagnosi in conformità alla UNI11222, con possibilità di alternare i gruppi di test grazie al dip-switch presente sul circuito elettronico. Predisposta per inibizione e modo di riposo con telecomando.</p> <p>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 12 - PORTINERIA</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza portineria</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		142'312,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		142'312,72
	SOMMANO cadauno					1,00	57,37	57,37
46 / 46 15.06.0020.0 15	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A. Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) interruttore 40A su Q.GEN BT per alimentazione soccorritore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,30	114,30
47 / 47 15.06.0051.0 23	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) differenziale selettivo su Q.GEN BT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,00	153,00
48 / 48 15.04.0092.0 02	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x25 mm2 Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 13 - Cavi e conduttori alimentazione soccorritore		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	19,53	1'953,00
49 / 49 033001k	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: tetrapolare, portata 80 A Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) sezionatore linea in locale tecnico soccorritore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,33	49,33
50 / 50 NP.L12.002. 01	MODULO BUS DLS TRIFASE INVERTITO. Fornitura e posa in opera del modulo DLS da installare all'interno del quadro elettrico di zona o del soccorritore che permette di monitorare le 3 fasi e contestualmente per rilevare la presenza di rete, offrendo così la possibilità di integrare l'illuminazione d'emergenza in quella ordinaria. Il modulo, mediante selettori a switch, gestisce 8 ingressi DLS con logica invertita (2.5mmq) con rispettivi LED o 5 ingressi DLS invertiti e 3 ingressi per il monitoraggio fase. Il modulo, indirizzabile tramite switch, è connesso al bus RS485, è alimentato a 24V DC e fornisce segnalazioni di guasto e stato del modulo. Contenitore per installazione su barra DIN. L'utente è in grado di abbinare ad ogni ingresso DLS il circuito o l'apparecchio da attivare e definire la							
	A R I P O R T A R E							144'639,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'639,72
51 / 51 NP.L12.002	<p>descrizione del modulo. Utilizzando i 3 ingressi per il monitoraggio fase, in caso di guasto, sono visualizzate le rispettive descrizioni associate. Caratteristiche: Assorbimento: 20mA ± 5mA; Grado di protezione: IP 20 classe I; Temperatura di esercizio: -10° + 40°; Dimensioni: 105x85x60; Terminali di allacciamento: 2,5mm² rigidi e flessibili.</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 3 - PIANO PRIMO</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza all'interno del soccorritore</p>					1,00	209,46	209,46
	SOMMANO cadauno					1,00		
51 / 51 NP.L12.002	<p>SISTEMA SOCCORRITORE AD ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA 13,6kW - 60 USCITE. Fornitura e posa in opera di sistema soccorritore per illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata in grado di effettuare test automatici sui dispositivi del sistema e monitoraggio individuale di ogni apparecchio di illuminazione dotato di ballast elettronico e modulo di indirizzamento con segnalazione di stato, descrizione apparecchio e circuito a cui è collegato. Il modo di funzionamento per gli apparecchi di segnalazione di emergenza può essere programmato individualmente dal modulo di controllo, non sono necessari altri cavi per il monitoraggio degli apparecchi. Il funzionamento in modo permanente, non permanente e permanente con interruttore sarà gestito sullo stesso circuito. Il soccorritore avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autonomia di Funzionamento : 1 h</li> <li>• Tempo Ricarica : 12 h</li> <li>• 60 linee di uscita - 20 lampade per linea</li> <li>• Modulo di controllo a Microprocessore con possibilità di salvare memoria eventi e configurazione di sistema su SD Card. Bus dati bidirezionale. Sistema di ricarica gestito dal microprocessore per il controllo dei moduli di carica batteria necessari secondo i requisiti di sistema in conformità agli standard.</li> <li>• Armadio in acciaio con pannello frontale, dimensioni: H= 2050 mm, L= 800 mm, P= 600 mm</li> <li>• Classe contenitore: IP21, Classe Sicurezza I</li> <li>• Entrata cavi nella parte superiore ed inferiore</li> <li>• Pannello frontale con cardini sulla destra e dispositivo di chiusura</li> <li>• Finiture: vernice epossidica</li> <li>• Colore: RAL 7035 grigio chiaro</li> <li>• Pronto al collegamento mediante morsettiera con attacco PE per cavi di sezione sino a 4 mmq. Possibilità di inserire sino ad un massimo di 18 moduli SKU.</li> <li>• Dotato di nr.11 moduli SKU di controllo e protezione linea con nr. 4 circuiti da 1.5A ciascuno. Il modulo è programmabile e monitora e verifica il funzionamento degli apparecchi che sono collegati al sistema, massimo 20 apparecchi per linea. Inoltre il modulo effettua la commutazione AC/DC di ogni circuito, realizza la protezione separata per il funzionamento sia da rete che da batteria, in caso di dispersione unipolare verso terra in AC, il sistema funziona in DC senza alcun disturbo.</li> <li>• Dotato di nr.1 blocco batteria OGiV 39,8 Ah/216V e nr.1 caricatore CM 3,4A (comprensivo di adattatore)</li> </ul> <p>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte e comprensiva della programmazione e messa in funzione.</p> <p>Cat 3 - PIANO PRIMO</p> <p>SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza soccorritore</p>					1,00	17'166,00	17'166,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
52 / 52 15.06.0053.0 03	<p>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 300mA.</p> <p>Cat 10 - LABORATORIO LIME</p>							
	A R I P O R T A R E							162'015,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'015,18
53 / 53 15.04.0092.0 26	SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) interruttore 20A su Q.LIME per alimentazione soccorritore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,70	101,70
	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2 Cat 10 - LABORATORIO LIME SbCat 13 - Cavi e conduttori alimentazione soccorritore compatto	10,00				10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,97	29,70
54 / 54 NP.L01.001	SISTEMA SOCCORRIERE COMPATTO AD ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA 133W - 4 USCITE. Fornitura e posa in opera di sistema soccorritore per illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata in grado di effettuare test automatici sui dispositivi del sistema e monitoraggio individuale di ogni apparecchio di illuminazione dotato di ballast elettronico e modulo di indirizzamento con segnalazione di stato, descrizione apparecchio e circuito a cui è collegato, con modulo web integrato. Il modo di funzionamento per gli apparecchi di segnalazione di emergenza può essere programmato individualmente dal modulo di controllo, non sono necessari altri cavi per il monitoraggio degli apparecchi. Il funzionamento in modo permanente, non permanente e permanente con interruttore sarà gestito sullo stesso circuito. Il soccorritore avrà le seguenti caratteristiche: • Autonomia di Funzionamento: 1h • Potenza massima di scarica: 133W • Tempo Ricarica : 12 h • 4 linee di uscita - 20 lampade per linea • Alimentazione a 230V AC monofase con funzione di monitoraggio delle tre fasi • 8 ingressi digitali a 230V liberamente programmabili per l'accensione/spengimento degli apparecchi e funzione DLS • Modulo di controllo a Microprocessore con possibilità di salvare memoria eventi e configurazione di sistema su SD Card. Bus dati bidirezionale. Sistema di ricarica gestito dal microprocessore per il controllo dei moduli di carica batteria necessari secondo i requisiti di sistema in conformità agli standard normativi • Memoria eventi consultabile e stampabile da qualsiasi PC con lettore di schede SD • Modulo Web per il monitoraggio da remoto conforme alla norma EN62034 • n.1 Armadio in acciaio dimensioni: H= 550mm, L= 260mm, P= 260mm • Classe contenitore: IP20, Classe Isolamento I • Uscita cavi nella parte superiore • Finiture: vernice epossidica • Colore: RAL 7035 grigio chiaro • Pronto al collegamento mediante morsettiera con attacco PE per cavi di sezione sino a 4 mmq • Dotato di blocco batteria OGiV 2x12V/12Ah - tensione di uscita 220V DC per l'abbinamento a qualsiasi apparecchio d'illuminazione funzionante a 0, 50, 60Hz • Conforme alla norma EN50171, batterie di alta qualità con ciclo di vita attesa 10 anni L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte e comprensiva della programmazione e messa in funzione. Cat 10 - LABORATORIO LIME SbCat 10 - Impianto Illuminazione di Emergenza soccorritore compatto					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		162'146,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		162'146,58
	SOMMANO a corpo					1,00	3'041,51	3'041,51
55 / 55 033335a	Relè di controllo del valore minimo e massimo della tensione, ritardo all'intervento 5 o 10 minuti, logica a sicurezza positiva, indicatori a led, alimentazione 230 V c.a., portata contatti 5 A, in contenitore plastico modulare per aggancio su barra DIN35: campo di controllo fisso Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.GEN LAB CHIMICA Q.LAB Q.SC Q.PORT Q.UFF Q.CORT 3 Q.STU Q.LUG Q.103 Q.GRACO Q.LAB RX Q.C1 Q.D1 Q.E1 Q.F1 Q.1A Q.SG Q.RIB Q.ILL CIVILI Q.ILL MECC Q.105					4,00 5,00 13,00 3,00 4,00 13,00 6,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 7,00 3,00 2,00 8,00 6,00 14,00		
	SOMMANO cad					98,00	95,94	9'402,12
56 / 56 035278a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. Cat 12 - PORTINERIA SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.PORTINERIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,40	29,40
57 / 57 035278a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. Cat 10 - LABORATORIO LIME SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.LIME					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	29,40	147,00
58 / 58 033335a	Relè di controllo del valore minimo e massimo della tensione, ritardo all'intervento 5 o 10 minuti, logica a sicurezza positiva, indicatori a led, alimentazione 230 V c.a., portata contatti 5 A, in contenitore plastico modulare per aggancio su barra DIN35: campo di controllo fisso Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.GB Q.1B Q.2B Q.GEN LAB CHIMICA Q.GEN LAB FISICA Q.CAM B Q.1 Q.SERV Q.2-3-4 Q.5 Q.6 Q.7-8 Q.9-10-11					16,00 6,00 12,00 2,00 2,00 4,00 3,00 5,00 9,00 4,00 1,00 6,00 10,00		
	SOMMANO cad					80,00	95,94	7'675,20
	A R I P O R T A R E							182'441,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'441,81
59 / 59 033335a	<p>Relè di controllo del valore minimo e massimo della tensione, ritardo all'intervento 5 o 10 minuti, logica a sicurezza positiva, indicatori a led, alimentazione 230 V c.a., portata contatti 5 A, in contenitore plastico modulare per aggancio su barra DIN35: campo di controllo fisso</p> <p>Cat 4 - PIANO SECONDO</p> <p>SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari)</p> <p>Q.GEN DIMI</p> <p>Q.SERV DIMI</p> <p>Q.GEN DIA</p> <p>Q.L01</p> <p>Q.L02</p> <p>Q.L03</p> <p>Q.L04</p> <p>Q.L11</p> <p>Q.SER DIA</p> <p>Q.TORR</p> <p>Q.2</p> <p>Q.3</p> <p>Q.5</p> <p>Q.6</p>					<p>14,00</p> <p>8,00</p> <p>14,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>8,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p>		
	SOMMANO cad					64,00	95,94	6'140,16
60 / 60 033414b	<p>Quadri da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiati con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila</p> <p>Cat 2 - PIANO TERRA</p> <p>SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari)</p> <p>Q.GEN LAB CHIMICA</p> <p>Q.LAB</p> <p>Q.PORT</p> <p>Q.UFF</p> <p>Q.LUG</p> <p>Q.GRACO</p> <p>Q.LAB RX</p> <p>Q.C1</p> <p>Q.D1</p> <p>Q.E1</p> <p>Q.F1</p> <p>Q.RIB</p> <p>Q.ILL CIVILI</p> <p>Q.ILL MECC</p>					<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>		
	SOMMANO cad					14,00	21,27	297,78
61 / 61 033414d	<p>Quadri da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiati con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file</p> <p>Cat 2 - PIANO TERRA</p> <p>SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari)</p> <p>Q.SC/Q.103</p> <p>Q.CORT 3/Q.STU</p> <p>Q.1A/Q.SG</p> <p>Q.105</p>					<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>		
	SOMMANO cad					4,00	56,75	227,00
62 / 62 033414b	<p>Quadri da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiati con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila</p> <p>Cat 3 - PIANO PRIMO</p> <p>SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari)</p> <p>Q.GEN LAB CHIMICA</p> <p>G.GEN LAB FISICA</p> <p>Q.CAM B</p> <p>Q.1</p> <p>Q.5</p> <p>Q.6</p> <p>Q.7-8</p>					<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>		
	SOMMANO cad					7,00	21,27	148,89
	A R I P O R T A R E							189'255,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'255,64
63 / 63 033414d	Quadri da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiati con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.EGB Q.E1B/Q.E2B Q.SER/Q.2-3-4 Q.9-10-11  SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	56,75	227,00
64 / 64 033414b	Quadri da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiati con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.L01 Q.L02 Q.L03 Q.L04 Q.L11 Q.TORR Q.2 Q.3 Q.5 Q.6  SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 10,00	21,27	212,70
65 / 65 033414d	Quadri da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiati con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file Cat 4 - PIANO SECONDO SbCat 14 - Quadri elettrici (interruttori - carpenterie - dispositivi ausiliari) Q.GEN DIMI/Q.SERV DIMI Q.GEN DIA/Q.SER DIA  SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	56,75	113,50
66 / 66 15.04.0092.0 32	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm2 Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 13 - Cavi e conduttori collegamento dai relè di piano al soccorritore  SOMMANO m		515,00			515,00 515,00	2,52	1'297,80
67 / 67 15.04.0092.0 32	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm2 Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 13 - Cavi e conduttori							
	A R I P O R T A R E							191'106,64



