

PROGETTO:

NUOVO PADIGLIONE DIDATTICO
PRESSO IL CAMPUS DI INGEGNERIA "ENZO FERRARI",
MODENA

COMMITTENTE:



UNIMORE
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Via Università, 4 - 41121 Modena
+39 0592056648
stefano.savoia@unimore.it
RUP: Ing. Stefano Savoia

CAPOGRUPPO,
COORDINAMENTO GENERALE,
ARCHITETTURA:

OBR

OBR Open Building Research S.r.l.
Via Ciovasso, 4 - 20121 Milano
+39 02 84268200
info@obr.eu
Responsabili: Arch. Paolo Brescia e Arch. Tommaso Principi
Design Manager: Arch. Edoardo Allievi



PROGETTAZIONE RETI ESTERNE,
INGEGNERIA STRUTTURALE,
INGEGNERIA IMPIANTISTICA,
PREVENZIONE INCENDI,
PROGETTAZIONE ACUSTICA:



Politecnica - Ingegneria ed architettura - Società cooperativa
Via Galileo Galilei, 220 - 41126 Modena
+39 059 356527
info@politecnica.it
Responsabili: Ing. Stefano Simonini (Reti Esterne); Ing. Luciano Gasparini (Strutture);
Ing. Ferdinando Sarno (Impianti Meccanici); Ing. Davide Messori (Impianti Elettrici);
Ing. Claudio Pongolini (Acustica, Antincendio, Coord. Sicurezza)



DISEGNO DEL PAESAGGIO:

OPENFABRIC

Openfabric
Oostkoudijk, 12 A - 3024CM Rotterdam
+31 619 307 938
open@openfabric.eu
Responsabile: Arc. Francesco Garofalo

FASE:

DISCIPLINA:

CODICE ELABORATO:

TITOLO ELABORATO:

PROGETTO ESECUTIVO
DOCUMENTI TECNICO-ECONOMICI
117_PE_TE_0013_2
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

CODICE PROGETTO	FASE	DISCIPLINA	QUADRANTE	NUMERO ELABORATO	EMESSO DA	SCALA	FORMATO
117	PE	TE	-	0013	PLT	-	A4

NUMERO EMISSIONE:	DATA EMISSIONE:	OGGETTO EMISSIONE:	REDATTO:	CONTROLLATO:	APPROVATO:
0	08 giugno 2020	Prima emissione Progetto Esecutivo	Concetta Conte	Davide Messori	Davide Messori
1	24 Novembre 2023	Aggiornamento Progetto Esecutivo 2023	Maurizio Picchiò	Davide Messori	Davide Messori
2	24 gennaio 2024	Integrazione Note Validatore 14 dicembre 2023	Pietro Fattori	Davide Messori	Davide Messori

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Nuovo Auditorium E.Ferrari

COMMITTENTE: Università di Modena e Reggio Emilia

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI INTERNI - TELEFONICI - RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI (SpCat 1) ALTRI IMPIANTI SPECIALI (Cat 1) Piano interrato (SbCat 1)				
1 / 505 D06.004.020	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 cond ... SZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq				
	SOMMANO...	m	40,00	2,21	88,40
	Piano terra (SbCat 2)				
2 / 504 E.50.15.01.001	BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chi ... arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti. Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte. La dotazione impiantistica sarà la seguente: - n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt; - n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm; - n.1 ronzatore, n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m; - n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione; Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso				
	SOMMANO...	cad	1,00	205,60	205,60
3 / 506 D06.004.020	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 cond ... SZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq				
	SOMMANO...	m	150,00	2,21	331,50
4 / 512 NP.IE.086	Fornitura, posa in opera di implementazione di Licenze, ... progetto comprensivo di TouchPanel 7"embedded webserver. Fornitura, posa in opera di implementazione di Licenze, Software per sistema BMS come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto comprensivo di TouchPanel 7"embedded webserver.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	15'870,25	15'870,25
5 / 513 NP.IE.087	Sistema BMS - Sottostazione SSE.0 Fornitura, posa in opera ed implementazione di sottostazione per sistema BMS come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Composta da periferiche, controllore integrazioni bus, controllore DALI ed accessori KNX. Si intendono incluse le attività di ingegneria e programmazione. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	18'101,43	18'101,43
	A R I P O R T A R E				34'597,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				34'597,18
6 / 507 D06.004.020	Piano primo mezzanino (SbCat 3) Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 cond ... SZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq SOMMANO...	m	40,00	2,21	88,40
7 / 508 D06.004.020	Piano primo (SbCat 4) Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 cond ... SZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq SOMMANO...	m	150,00	2,21	331,50
8 / 509 D06.004.020	Piano secondo mezzanino (SbCat 5) Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 cond ... SZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq SOMMANO...	m	40,00	2,21	88,40
9 / 514 NP.IE.088	Sistema BMS - Sottostazione SSE.2.1 Fornitura, posa in opera ed implementazione di sottostazione per sistema BMS come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Composta da controllore DALI, ingressi binario, uscite binario Si intendono incluse le attività di ingegneria e programmazione. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	a corpo	1,00	12'413,12	12'413,12
10 / 515 NP.IE.089	Sistema BMS - Sottostazione SSE.2.2 Fornitura, posa in opera ed implementazione di sottostazione per sistema BMS come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Composta da controllore DALI, ingressi binario, uscite binario, espansione Si intendono incluse le attività di ingegneria e programmazione. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	a corpo	1,00	11'676,61	11'676,61
	Piano secondo (SbCat 6)				
	A R I P O R T A R E				59'195,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				59'195,21
11 / 510 D06.004.020	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 cond ... SZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq				
	SOMMANO...	m	150,00	2,21	331,50
	Copertura (SbCat 7)				
12 / 511 D06.004.020	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 cond ... SZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq				
	SOMMANO...	m	40,00	2,21	88,40
	IMPIANTI DI ALLARME INTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI (Cat 2) Piano interrato (SbCat 1)				
13 / 130 11.02.56	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico di colore ... gine dalla centrale, inclusa programmazione dell'apparato. Fornitura e posa in opera di contatto magnetico di colore bianco, installazione ad incasso, con cavo. Resistenze di fine linea da 4k7 Ohm incorporate. Certificato EN 50131-2-6 Grado 3 e VDS Classe C. IP 67; comprensivo di quota parte tubo flessibile corrugato diam. min. 20 mmq. e cavo di collegamento 4 x 0,22 + 2 x 0,75 mmq. con origine dalla centrale, inclusa programmazione dell'apparato.				
	SOMMANO...	cad.	1,00	77,66	77,66
14 / 131 NP.IE.145	Derivazione punto antintrusione Derivazione attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	56,11	56,11
15 / 493 E.01.04.07.002	CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Forni ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x0.5 mm² CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per sistemi di sicurezza e allarme, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 46-76, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60332-3C, CEN 50267-2-1/2, CEI EN 61034-2, CEI UNEL 36762, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV. Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo in nastro alluminio, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x0.5 mm²				
	SOMMANO...	m	30,00	1,90	57,00
16 / 611 E.27.01.11.003	CONCENTRATORI Fornitura e posa in opera di sistemi di con ... to a regola d'arte. Concentratore 8 ingressi programmabili CONCENTRATORI Fornitura e posa in opera di sistemi di concentratori e moduli di uscita a relè				
	A R I P O R T A R E				59'805,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				59'805,88
	per impianti antintrusione seriale a microprocessore, con le seguenti caratteristiche: CONCENTRATORE - 2/4/8 ingressi programmabili a scelta tra triplo bilanciamento, doppiamente bilanciati, NC o veloci - 2/4/8 uscite elettroniche - Interfaccia linee impostabile per doppio bilanciamento, singolo bilanciamento per ingressi veloci, triplo bilanciamento e normalmente chiuso - Alimentazione 12Vcc (da 10 a 15V) - Conforme EN 50131 grado 2 MODULO DI USCITA MULTIPLO - equipaggiato di 4/8 relè con terminazione di uscita con contatti liberi da potenziale - Alimentazione 12Vcc - Certificazione IMQ-Allarme I°, II°, III° livello secondo CEI 79-2 Nel prezzo sintende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Concentratore 8 ingressi programmabili				
	SOMMANO...	cad	1,00	144,84	144,84
	Piano terra (SbCat 2)				
17 / 133 11.02.56	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico di colore ... gine dalla centrale, inclusa programmazione dell'apparato. Fornitura e posa in opera di contatto magnetico di colore bianco, installazione ad incasso, con cavo. Resistenze di fine linea da 4k7 Ohm incorporate. Certificato EN 50131-2-6 Grado 3 e VDS Classe C. IP 67; comprensivo di quota parte tubo flessibile corrugato diam. min. 20 mmq. e cavo di collegamento 4 x 0,22 + 2 x 0,75 mmq. con origine dalla centrale, inclusa programmazione dell'apparato.				
	SOMMANO...	cad.	10,00	77,66	776,60
18 / 134 NP.IE.145	Derivazione punto antintrusione Derivazione attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	10,00	56,11	561,10
19 / 135 11.02.54	Fornitura e posa in opera di centrale di controllo in con ... parte tubo flessibile corrugato diam. min. 20 mmq. e cavo Fornitura e posa in opera di centrale di controllo in contenitore metallico medio, 8 ingressi supervisionati espandibili a 32 con ingressi cablati, via radio o misti. Fino a 16 ingressi per sensori inerziali. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto "Help" per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori. Fino a 4 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con inserimento parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante e per stato di pronto ed inserito area 1. Espansioni ad innesto 8 ingressi e 8 uscite. Massimo 50 utenti. Massimo 128 Uscite. Combinatore telefonico PSTN integrato. Invio eventi e gestione tramite SMS (con modulo GSM opzionale). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Certificazione IMQ Sistemi di Sicurezza EN-50131 Grado di Sicurezza 2, Classe ambientale II. Dimensioni 315 x 388 x 85 mm. Alimentazione 230Vac/31VA; comprensivo di quota parte tubo flessibile corrugato diam. min. 20 mmq. e cavo				
	SOMMANO...	cad.	2,00	391,98	783,96
20 / 136 11.02.57	Fornitura e posa in opera di modulo GSM integrato per rip ... gine dalla centrale, inclusa programmazione dell'apparato. Fornitura e posa in opera di modulo GSM integrato per riporto eventi e telegestione. Dimensioni 104 x 50 mm.; comprensivo di quota parte tubo flessibile corrugato diam. min. 20 mmq. e cavo di collegamento 4 x 0,22 + 2 x 0,75 mmq. con origine dalla centrale, inclusa programmazione dell'apparato.				
	SOMMANO...	cad.	1,00	159,30	159,30
21 / 137 11.02.61	Fornitura e posa in opera di batteria con tensione di 12 ... a al piombo con capacità 7Ah. Dimensioni 151 x 65 x 94 mm. Fornitura e posa in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con				
	A R I P O R T A R E				62'231,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				62'231,68
22 / 138 11.02.58	capacità 7Ah. Dimensioni 151 x 65 x 94 mm. SOMMANO...	cad.	2,00	48,49	96,98
	Fornitura e posa in opera di tastiera con display 2 linee ... gine dalla centrale, inclusa programmazione dell'apparato. Fornitura e posa in opera di tastiera con display 2 linee, design moderno ed ergonomico. Dotata di 4 LED di indicazione di stato di sistema, 16 LED di indicazione di stato area, tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea e tasto dedicato per l'inserimento parziale; comprensivo di quota parte tubo flessibile corrugato diam. min. 20 mmq. e cavo di collegamento 4 x 0,22 + 2 x 0,75 mmq. con origine dalla centrale, inclusa programmazione dell'apparato.				
	SOMMANO...	cad.	1,00	172,63	172,63
23 / 265 E.50.15.01.001	BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chi ... arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti. Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte. La dotazione impiantistica sarà la seguente: - n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt; - n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm; - n.1 ronzatore, n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m; - n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione; Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso				
	SOMMANO...	cad	1,00	205,60	205,60
24 / 492 E.01.04.07.002	CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Forni ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x0.5 mm² CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per sistemi di sicurezza e allarme, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 46-76, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60332-3C, CEN 50267-2-1/2, CEI EN 61034-2, CEI UNEL 36762, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV. Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo in nastro alluminio, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x0.5 mm²				
	SOMMANO...	m	115,00	1,90	218,50
25 / 571 E.27.01.11.003	CONCENTRATORI Fornitura e posa in opera di sistemi di con ... to a regola d'arte. Concentratore 8 ingressi programmabili CONCENTRATORI Fornitura e posa in opera di sistemi di concentratori e moduli di uscita a relè per impianti antintrusione seriale a microprocessore, con le seguenti caratteristiche: CONCENTRATORE - 2/4/8 ingressi programmabili a scelta tra triplo bilanciamento, doppiamente bilanciati, NC o veloci - 2/4/8 uscite elettroniche - Interfaccia linee impostabile per doppio bilanciamento, singolo bilanciamento per ingressi veloci, triplo bilanciamento e normalmente chiuso - Alimentazione 12Vcc (da 10 a 15V) - Conforme EN 50131 grado 2 MODULO DI USCITA MULTIPLO - equipaggiato di 4/8 relè con terminazione di uscita con contatti liberi da potenziale - Alimentazione 12Vcc - Certificazione IMQ-Allarme I°, II°, III° livello secondo CEI 79-2 Nel prezzo sintende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Concentratore 8 ingressi programmabili				
	SOMMANO...	cad	2,00	144,84	289,68
26 / 612	SIRENE DA INTERNO ED ESTERNO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE F ... finito a				
	A R I P O R T A R E				63'215,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				63'215,07
E.27.01.12.001	regola d'arte. Sirena per esterno autoalimentata SIRENE DA INTERNO ED ESTERNO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE Fornitura e posa in opera di sirene per impianto antintrusione, con le seguenti caratteristiche: Sirena autoalimentata per interno 12V in contenitore plastico ABS con grado di protezione IP3X, pressione sonora 102 dB, completa di batteria 9Vcc. Sirena autoalimentata per esterno con lampeggiatore a LED ad alta luminosità e LED di segnalazione di stato impianto, equipaggiata di n°2 trombe ad alta potenza, pressione sonora 115 dB, completa di batteria. Nel prezzo sintende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sirena per esterno autoalimentata				
	SOMMANO...	cad	1,00	159,75	159,75
	Piano primo mezzanino (SbCat 3)				
27 / 491 E.01.04.07.002	CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Forni ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x0.5 mm² CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per sistemi di sicurezza e allarme, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 46-76, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60332-3C, CEN 50267-2-1/2, CEI EN 61034-2, CEI UNEL 36762, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV. Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo in nastro alluminio, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x0.5 mm²				
	SOMMANO...	m	30,00	1,90	57,00
	Piano primo (SbCat 4)				
28 / 129 NP.IE.145	Derivazione punto antintrusione Derivazione attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	11,00	56,11	617,21
29 / 139 11.02.56	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico di colore ... gine dalla centrale, inclusa programmazione dell'apparato. Fornitura e posa in opera di contatto magnetico di colore bianco, installazione ad incasso, con cavo. Resistenze di fine linea da 4k7 Ohm incorporate. Certificato EN 50131-2-6 Grado 3 e VDS Classe C. IP 67; comprensivo di quota parte tubo flessibile corrugato diam. min. 20 mmq. e cavo di collegamento 4 x 0,22 + 2 x 0,75 mmq. con origine dalla centrale, inclusa programmazione dell'apparato.				
	SOMMANO...	cad.	11,00	77,66	854,26
30 / 496 E.01.04.07.002	CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Forni ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x0.5 mm² CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per sistemi di sicurezza e allarme, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 46-76, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60332-3C, CEN 50267-2-1/2, CEI EN 61034-2, CEI UNEL 36762, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV. Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo in nastro alluminio, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-				
	A R I P O R T A R E				64'903,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				64'903,29
31 / 572 E.27.01.11.003	s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x0.5 mm²				
	SOMMANO...	m	115,00	1,90	218,50
32 / 495 E.01.04.07.002	CONCENTRATORI Fornitura e posa in opera di sistemi di con ... to a regola d'arte. Concentratore 8 ingressi programmabili CONCENTRATORI Fornitura e posa in opera di sistemi di concentratori e moduli di uscita a relè per impianti antintrusione seriale a microprocessore, con le seguenti caratteristiche: CONCENTRATORE - 2/4/8 ingressi programmabili a scelta tra triplo bilanciamento, doppiamente bilanciati, NC o veloci - 2/4/8 uscite elettroniche - Interfaccia linee impostabile per doppio bilanciamento, singolo bilanciamento per ingressi veloci, triplo bilanciamento e normalmente chiuso - Alimentazione 12Vcc (da 10 a 15V) - Conforme EN 50131 grado 2 MODULO DI USCITA MULTIPLO - equipaggiato di 4/8 relè con terminazione di uscita con contatti liberi da potenziale - Alimentazione 12Vcc - Certificazione IMQ-Allarme I°, II°, III° livello secondo CEI 79-2 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Concentratore 8 ingressi programmabili				
	SOMMANO...	cad	2,00	144,84	289,68
33 / 127 11.02.56	Piano secondo mezzanino (SbCat 5) CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Forni ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x0.5 mm² CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per sistemi di sicurezza e allarme, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 46-76, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60332-3C, CEN 50267-2-1/2, CEI EN 61034-2, CEI UNEL 36762, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV. Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo in nastro alluminio, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x0.5 mm²				
	SOMMANO...	m	30,00	1,90	57,00
34 / 128 NP.IE.145	Piano secondo (SbCat 6) Fornitura e posa in opera di contatto magnetico di colore ... gine dalla centrale, inclusa programmazione dell'apparato. Fornitura e posa in opera di contatto magnetico di colore bianco, installazione ad incasso, con cavo. Resistenze di fine linea da 4k7 Ohm incorporate. Certificato EN 50131-2-6 Grado 3 e VDS Classe C. IP 67; comprensivo di quota parte tubo flessibile corrugato diam. min. 20 mmq. e cavo di collegamento 4 x 0,22 + 2 x 0,75 mmq. con origine dalla centrale, inclusa programmazione dell'apparato.				
	SOMMANO...	cad.	10,00	77,66	776,60
	Derivazione punto antintrusione Derivazione attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	A R I P O R T A R E				66'245,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				66'245,07
35 / 494 E.01.04.07.002	SOMMANO... CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Forni ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x0.5 mm² CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per sistemi di sicurezza e allarme, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 46-76, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60332-3C, CEN 50267-2-1/2, CEI EN 61034-2, CEI UNEL 36762, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV. Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo in nastro alluminio, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x0.5 mm²	a corpo	10,00	56,11	561,10
36 / 573 E.27.01.11.003	SOMMANO... CONCENTRATORI Fornitura e posa in opera di sistemi di con ... to a regola d'arte. Concentratore 8 ingressi programmabili CONCENTRATORI Fornitura e posa in opera di sistemi di concentratori e moduli di uscita a relè per impianti antintrusione seriale a microprocessore, con le seguenti caratteristiche: CONCENTRATORE - 2/4/8 ingressi programmabili a scelta tra triplo bilanciamento, doppiamente bilanciati, NC o veloci - 2/4/8 uscite elettroniche - Interfaccia linee impostabile per doppio bilanciamento, singolo bilanciamento per ingressi veloci, triplo bilanciamento e normalmente chiuso - Alimentazione 12Vcc (da 10 a 15V) - Conforme EN 50131 grado 2 MODULO DI USCITA MULTIPLO - equipaggiato di 4/8 relè con terminazione di uscita con contatti liberi da potenziale - Alimentazione 12Vcc - Certificazione IMQ-Allarme I°, II°, III° livello secondo CEI 79-2 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Concentratore 8 ingressi programmabili	m	115,00	1,90	218,50
37 / 497 E.01.04.07.002	SOMMANO... Copertura (SbCat 7) CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Forni ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x0.5 mm² CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per sistemi di sicurezza e allarme, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 46-76, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60332-3C, CEN 50267-2-1/2, CEI EN 61034-2, CEI UNEL 36762, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV. Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo in nastro alluminio, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x0.5 mm²	cad	3,00	144,84	434,52
38 / 219 NP.IE.147	SOMMANO... IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA PER ALLARME INCENDI (Cat 3) Piano interrato (SbCat 1) Derivazione punto EVAC Derivazione attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	m	30,00	1,90	57,00
	A R I P O R T A R E				67'516,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				67'516,19
39 / 220 NP.IE.026	Diffusore sonoro EN54 EVAC 02 Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro certificato EN 54-24 come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. DIFFUSORE UNIVERSALE IN ACCIAIO PER MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO CERTIFICATO EN 54-24 CPR: 1488-CPR-0489/W.. indicato per la diffusione di messaggi di allarme.. Altoparlante a gamma estesa di 115 mm (4,5").. Corpo in acciaio colore Bianco puro RAL 9010.. Morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita e fusibile termico.. Altoparlante interno con impedenza 8 ΩDATI TECNICI DU 50ENPOTENZA SELEZIONABILE 6-3-1,5-0,75 W (100 V)TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 VRISPOSTA IN FREQUENZA 200 ÷ 12 kHz (± 3 dB)SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 91 dBMASSIMA PRESSIONE SONORA 102 dB (1 m / POTENZA MAX)ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 150°DIMENSIONI 164X164mm - PROFONDITA' 60mm - PESO 1100g Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo RCF art. DU 50EN o similare	a corpo	5,00	64,68	323,40
40 / 370 E04.025.025.d	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/ ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq	cadauno	5,00	113,00	565,00
	SOMMANO...	m	90,00	4,28	385,20
41 / 221 NP.IE.026	Diffusore sonoro EN54 EVAC 02 Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro certificato EN 54-24 come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. DIFFUSORE UNIVERSALE IN ACCIAIO PER MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO CERTIFICATO EN 54-24 CPR: 1488-CPR-0489/W.. indicato per la diffusione di messaggi di allarme.. Altoparlante a gamma estesa di 115 mm (4,5").. Corpo in acciaio colore Bianco puro RAL 9010.. Morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita e fusibile termico.. Altoparlante interno con impedenza 8 ΩDATI TECNICI DU 50ENPOTENZA SELEZIONABILE 6-3-1,5-0,75 W (100 V)TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 VRISPOSTA IN FREQUENZA 200 ÷ 12 kHz (± 3 dB)SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 91 dBMASSIMA PRESSIONE SONORA 102 dB (1 m / POTENZA MAX)ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 150°DIMENSIONI 164X164mm - PROFONDITA' 60mm - PESO 1100g Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo RCF art. DU 50EN o similare	cadauno	1,00	113,00	113,00
	A R I P O R T A R E				68'902,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				68'902,79
42 / 222 NP.IE.031	<p>Diffusore sonoro EN54 EVAC 01</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore da incasso a soffitto certificato EN 54-24 come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>DIFFUSORE DA INCASSO A SOFFITTO - CERTIFICATO EN54-24 CPR: 1488-CPR-0486/W· Diffusione di messaggi vocali di emergenza con elevate intelligibilità e musica di sottofondo· Altoparlante a doppio cono diametro 160 mm (6")· Corpo in materiale antifiama in acciaio con griglia di protezione in acciaio· Morsettiera interna in ceramica con fusibile termico di protezione per l'integrità della linea audio· Installazione semplice con sistema di aggancio del diffusore al fondello, tramite tre ganci azionati da molle· Conforme alla normativa EN 54-24, indicato per la diffusione di messaggi di allarme· Colore bianco segnale RAL 9003 fondello RossoDATI TECNICI PL 68ENPOTENZA SELEZIONABILE 6 - 3 - 1,5 W (100 V)TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 VRISPOSTA IN FREQUENZA 130 ÷ 20 kHz (± 3 dB)SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 94 dBMASSIMA PRESSIONE SONORA 105 dB (1 m / POTENZA MAX)ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 140°DIMENSIONI: ALTEZZA 96mm - DIAMETRO 220mm - DIAMETRO FORO INCASSO 200mm - PESO 1120g</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo RCF art. PL 68EN o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	9,00	97,82	880,38
43 / 223 NP.IE.024	<p>Rack EVAC EN54</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema integrato per impianto di diffusione sonora ed allarme vocale UNI ISO 7240-19, inteso in opera e funzionante alla regola dell'arte.</p> <p>Il rack si compone delle seguenti apparecchiature:</p> <p>SISTEMA INTEGRATO PER ANNUNCI DI EVACUAZIONE EN54-16 CPR: 0068-CPR-007/2015- 500 watt totali distribuiti su 6 amplificatori da 250W - 1 amplificatore configurabile come riserva- Doppie uscite (linea A e linea B) per ogni amplificatore- Dotato di display LCD frontale e di spie di segnalazione dello stato del sistema- Riproduttore di messaggi di allarme - allerta integrato- Riproduttore sottofondo musicale da pendrive USB o scheda SD incorporato nel pannello frontale, con controllo remoto cablatto opzionale- Risposta in frequenza da 20 a 20000 Hz (+/- 1dB)- Livello di distorsione (THD + N) < 0,3% @1kHz- Uscite altoparlanti a 100-70V- Rapporto segnale/rumore >90dBA- Alimentazione AC 230V con soccorritore interno EN54-04 e spazio per batterie per garantire 24 ore di funzionamento in standby + 30 minuti di pieno funzionamento in caso di assenza di corrente di rete (batterie vendute a parte)- Involucro studiato per l'apprendimento a parete, dimensioni 430 x 620 x 230 mm - peso 19 kg (batterie escluse)</p> <p>SISTEMA INTEGRATO PER ANNUNCI DI EVACUAZIONE EN54-16 CPR: 0068-CPR-007/2015- 250 watt totali distribuiti su 6 amplificatori - 1 amplificatore configurabile come riserva- Doppie uscite (linea A e linea B) per ogni amplificatore- Dotato di display LCD frontale e di spie di segnalazione dello stato del sistema- Riproduttore di messaggi di allarme - allerta integrato- Riproduttore sottofondo musicale da pendrive USB o scheda SD incorporato nel pannello frontale, con controllo remoto cablatto opzionale- Risposta in frequenza da 20 a 20000 Hz (+/- 1dB)- Livello di distorsione (THD + N) < 0,3% @1kHz- Uscite altoparlanti a 100-70V- Rapporto segnale/rumore >90dBA- Alimentazione AC 230V con soccorritore interno EN54-04 e spazio per batterie per garantire 24 ore di funzionamento in standby + 30 minuti di pieno funzionamento in caso di assenza di corrente di rete (batterie vendute a parte)- Involucro studiato per l'apprendimento a parete, dimensioni 430 x 533 x 190 mm - peso 17 kg (batterie escluse)</p> <p>Modulo di estensione ad 8 tasti per base BM 3806</p> <p>Coppia Batteria al piombo ermetica 12V-18 Ah (per sistemi di emergenza)</p> <p>Scheda Interlink DXT 3000 (collega fino ad 8 sistemi)</p> <p>SCHEDA TRASFORMATORE PER DXT 3000 Installazione a castello su IE 3008 Connettori di ingresso e uscita a vite removibili o RJ 45 Non richiede alimentazioneIT 3010 è una scheda addizionale che può essere utilizzata esclusivamente in combinazione con la scheda di interconnessione IE 3008. Grazie ai 6 trasformatori di linea, è utile in tutte quelle installazioni nelle quali la trasmissione del segnale audio è soggetta ad elevati disturbi lungo la connessione tra le unità del sistema. Inoltre, offre la possibilità di collegare le unità del sistema DXT 3000 utilizzando sia connettori a vite removibili che connettori RJ 45, migliorando così efficienza e flessibilità dell'installazione.</p> <p>Si intendono inoltre incluse le attività seguenti:</p>				
	A R I P O R T A R E				69'783,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				69'783,17
44 / 230 NP.IE.147	<p>CABLAGGIO, PROGRAMMAZIONE E COLLAUDO CENTRALE RACK PRESSO NOSTRA SEDE O CENTRO CABLAGGI AUTORIZZATO DA RCF, COMPRESI ACCESSORI E CAVI NECESSARI AL CABLAGGIO DELLA CENTRALE SE NON COMPRESI NEL PRECEDENTE ELENCO DI MATERIALI.</p> <p>REDAZIONE E FORNITURA DELLA DOCUMENTAZIONE SPECIFICA DELLA CENTRALE RACK, SCHEMI DI CABLAGGIO E CERTIFICAZIONI SECONDO NORMATIVE VIGENTI.</p> <p>Collaudo impianto oltre otto (8) linee di amplificazione, entro 100km da un centro assistenza RCF. Tecnici previsti: due per una giornata. Il servizio prevede: verifica impedenza linee altoparlanti, verifica corretto collegamento della centrale e di tutti i componenti attivi del sistema, verifica delle funzionalità ed eventuali variazioni alla programmazione, taratura dei circuiti e dei livelli audio.CONDIZIONI GENERALI - Le tariffe praticate da RCF S.p.A. al riguardo sono comprensive di spese di viaggio e vitto e si intendono come prezzi di LISTINO IVA esclusa.Il servizio di collaudo è da richiedere all'agenzia RCF di zona tramite il modulo M.7.5.H.5 in vigore, con un anticipo di almeno 3 settimane rispetto alla data in cui l'intervento deve essere effettuato.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>	cadauno			
	SOMMANO...		1,00	10'374,01	10'374,01
45 / 363	<p>Derivazione punto EVAC</p> <p>Derivazione attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>	a corpo			
	SOMMANO...		10,00	64,68	646,80
46 / 364 NP.IE.066	<p>Voce riservata!!!</p> <p>Voce riservata!!!</p>				
	SOMMANO...		1,00	0,00	0,00
47 / 365 NP.IE.067	<p>Trasformatore per impianto EVAC</p> <p>Trasformatore di Ingresso da 100V a 0 Db come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Si considerano compresi l'installazione nella centrale di Campus esistente, gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>	cadauno			
	SOMMANO...		1,00	96,03	96,03
48 / 366	<p>Trasformatore di isolamento per impianto EVAC</p> <p>Trasformatore di isolamento in mumetal, morsetti estraibili a vite. Accetta segnali a livello linea come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Si considerano compresi l'installazione nella centrale di Campus esistente, gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>	cadauno			
	SOMMANO...		1,00	107,64	107,64
	Start-up tecnico impianto EVAC				
	A R I P O R T A R E				81'007,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				81'007,65
NP.IE.068	Start-up tecnico funzionela dell'impianto EVAC, che comprende le seguenti attività:				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'875,72	1'875,72
49 / 367 NP.IE.069	Cavo cat.5 Ignifugo Cavo cat.5 Ignifugo - Cavo 4 coppie schermato per trasmissione dati resistente al fuoco. Matasse da 200 m (il codice è relativo ad 1 m di cavo) - Il processo di costruzione consiste nell isolamento dei fili conduttori utilizzando uno strato di gomma siliconica. Il nucleo viene poi separato in quattro coppie intrecciate insieme e schermate, successivamente viene applicata la guaina esterna con un processo di semi compressione Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	m	5,00	6,09	30,45
50 / 369 E04.025.025.d	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/ ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq				
	SOMMANO...	m	350,00	4,28	1'498,00
	Piano primo mezzanino (SbCat 3)				
51 / 231 NP.IE.147	Derivazione punto EVAC Derivazione attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	13,00	64,68	840,84
52 / 232 NP.IE.026	Diffusore sonoro EN54 EVAC 02 Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro certificato EN 54-24 come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. DIFFUSORE UNIVERSALE IN ACCIAIO PER MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO CERTIFICATO EN 54-24 CPR: 1488-CPR-0489/W·· indicato per la diffusione di messaggi di allarme·· Altoparlante a gamma estesa di 115 mm (4,5")·· Corpo in acciaio colore Bianco puro RAL 9010·· Morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita e fusibile termico·· Altoparlante interno con impedenza 8 ΩDATI TECNICI DU 50ENPOTENZA SELEZIONABILE 6-3-1,5-0,75 W (100 V)TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 VRISPOSTA IN FREQUENZA 200 ÷ 12 kHz (± 3 dB)SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 91 dBMASSIMA PRESSIONE SONORA 102 dB (1 m / POTENZA MAX)ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 150°DIMENSIONI 164X164mm - PROFONDITA' 60mm - PESO 1100g Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Tipo RCF art. DU 50EN o similare				
	A R I P O R T A R E				85'252,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				85'252,66
53 / 233 NP.IE.031	SOMMANO... Diffusore sonoro EN54 EVAC 01 Fornitura e posa in opera di diffusore da incasso a soffitto certificato EN 54-24 come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. DIFFUSORE DA INCASSO A SOFFITTO - CERTIFICATO EN54-24 CPR: 1488-CPR-0486/W... Diffusione di messaggi vocali di emergenza con elevate intelligibilità e musica di sottofondo... Altoparlante a doppio cono diametro 160 mm (6")... Corpo in materiale antifiama in acciaio con griglia di protezione in acciaio... Morsettiere interna in ceramica con fusibile termico di protezione per l'integrità della linea audio... Installazione semplice con sistema di aggancio del diffusore al fondello, tramite tre ganci azionati da molle... Conforme alla normativa EN 54-24, indicato per la diffusione di messaggi di allarme... Colore bianco segnale RAL 9003 fondello Rosso DATI TECNICI PL 68ENPOTENZA SELEZIONABILE 6 - 3 - 1,5 W (100 V)TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 VRISPOSTA IN FREQUENZA 130 ÷ 20 kHz (± 3 dB)SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 94 dBMASSIMA PRESSIONE SONORA 105 dB (1 m / POTENZA MAX)ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 140°DIMENSIONI: ALTEZZA 96mm - DIAMETRO 220mm - DIAMETRO FORO INCASSO 200mm - PESO 1120g Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo RCF art. PL 68EN o similare	cadauno	1,00	113,00	113,00
54 / 368 E04.025.025.d	SOMMANO... Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/ ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO...	cadauno	6,00	97,82	586,92
		m	90,00	4,28	385,20
55 / 530 NP.IE.030	Diffusore sonoro EN54 EVAC 05 Fornitura e posa in opera di proiettore a sospensione a due vie coassiale certificato EN 54-24 come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. PROIETTORE A SOSPENSIONE A DUE VIE COASSIALE CERTIFICATO EN54-24 CPR: 0068-CPR-058/2014... Altoparlante coassiale da 5" con tweeter da 20mm, ideale per la diffusione di messaggi vocali di allarme e musica di sottofondo con alta qualità... Corpo in ABS autoestinguente classe UL 5VB e griglia in acciaio... Adatto sia all'interno sia all'esterno (protezione IP 65)... Dotato di trasformatore per linee a tensione costante a 100V... Impostazione interna della potenza... Morsetto ceramico per il collegamento del cavo di segnale... Termo-fusibile interno di protezione Cavo 5 metri DATI TECNICI BS 5-ENPOTENZA SELEZIONABILE 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100 V)TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 VRISPOSTA IN FREQUENZA 150 ÷ 18 kHzSENSIBILITÀ 86 dB (1 W, 1 m), 74 dB (1 W, 4m) dBMASSIMA PRESSIONE SONORA 99 dB (20 W, 1 m), 87 dB (20 W, 4 m) dBANGOLO DI COPERTURA 160° Orizz. - 160° VertDIMENSIONI: ALTEZZA 260mm - DIAMETRO 180mm - PESO 2790g Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo RCF art. BS 5EN o similare				
	A R I P O R T A R E				86'337,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				90'062,40
59 / 240 NP.IE.031	Diffusore sonoro EN54 EVAC 01 Fornitura e posa in opera di diffusore da incasso a soffitto certificato EN 54-24 come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. DIFFUSORE DA INCASSO A SOFFITTO - CERTIFICATO EN54-24 CPR: 1488-CPR-0486/W· Diffusione di messaggi vocali di emergenza con elevate intelligibilità e musica di sottofondo· Altoparlante a doppio cono diametro 160 mm (6")· Corpo in materiale antifiama in acciaio con griglia di protezione in acciaio· Morsettiera interna in ceramica con fusibile termico di protezione per l'integrità della linea audio· Installazione semplice con sistema di aggancio del diffusore al fondello, tramite tre ganci azionati da molle· Conforme alla normativa EN 54-24, indicato per la diffusione di messaggi di allarme· Colore bianco segnale RAL 9003 fondello RossoDATI TECNICI PL 68ENPOTENZA SELEZIONABILE 6 - 3 - 1,5 W (100 V)TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 VRISPOSTA IN FREQUENZA 130 ÷ 20 kHz (± 3 dB)SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 94 dBMASSIMA PRESSIONE SONORA 105 dB (1 m / POTENZA MAX)ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 140°DIMENSIONI: ALTEZZA 96mm - DIAMETRO 220mm - DIAMETRO FORO INCASSO 200mm - PESO 1120g Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo RCF art. PL 68EN o similare SOMMANO...	cadauno	6,00	97,82	586,92
60 / 373 E04.025.025.d	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/ ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO...	m	350,00	4,28	1'498,00
61 / 234 NP.IE.147	Derivazione punto EVAC Derivazione attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	a corpo	17,00	64,68	1'099,56
62 / 235 NP.IE.026	Diffusore sonoro EN54 EVAC 02 Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro certificato EN 54-24 come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. DIFFUSORE UNIVERSALE IN ACCIAIO PER MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO CERTIFICATO EN 54-24 CPR: 1488-CPR-0489/W· indicato per la diffusione di messaggi di allarme· Altoparlante a gamma estesa di 115 mm (4,5")· Corpo in acciaio colore Bianco puro RAL 9010· Morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiama di ingresso e uscita e fusibile termico· Altoparlante interno con impedenza 8 ΩDATI TECNICI DU 50ENPOTENZA SELEZIONABILE 6-3-1,5-0,75 W (100 V)TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 VRISPOSTA IN FREQUENZA 200 ÷ 12 kHz (± 3 dB)SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 91 dBMASSIMA PRESSIONE SONORA 102 dB (1 m / POTENZA MAX)ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 150°DIMENSIONI 164X164mm -				
	A R I P O R T A R E				93'246,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				93'246,88
63 / 236 NP.IE.031	<p>PROFONDITA' 60mm - PESO 1100g</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo RCF art. DU 50EN o similare</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	1,00	113,00	113,00
	<p>Diffusore sonoro EN54 EVAC 01</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore da incasso a soffitto certificato EN 54-24 come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>DIFFUSORE DA INCASSO A SOFFITTO - CERTIFICATO EN54-24 CPR: 1488-CPR-0486/W· Diffusione di messaggi vocali di emergenza con elevate intelligibilità e musica di sottofondo· Altoparlante a doppio cono diametro 160 mm (6")· Corpo in materiale antifiama in acciaio con griglia di protezione in acciaio· Morsettiera interna in ceramica con fusibile termico di protezione per l'integrità della linea audio· Installazione semplice con sistema di aggancio del diffusore al fondello, tramite tre ganci azionati da molle· Conforme alla normativa EN 54-24, indicato per la diffusione di messaggi di allarme· Colore bianco segnale RAL 9003 fondello RossoDATI TECNICI PL 68ENPOTENZA SELEZIONABILE 6 - 3 - 1,5 W (100 V)TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 VRISPOSTA IN FREQUENZA 130 ÷ 20 kHz (± 3 dB)SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 94 dBMASSIMA PRESSIONE SONORA 105 dB (1 m / POTENZA MAX)ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 140°DIMENSIONI: ALTEZZA 96mm - DIAMETRO 220mm - DIAMETRO FORO INCASSO 200mm - PESO 1120g</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo RCF art. PL 68EN o similare</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	6,00	97,82	586,92
64 / 372 E04.025.025.d	<p>Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/ ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq</p> <p>Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	90,00	4,28	385,20
	<p>Diffusore sonoro EN54 EVAC 05</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore a sospensione a due vie coassiale certificato EN 54-24 come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>PROIETTORE A SOSPENSIONE A DUE VIE COASSIALE CERTIFICATO EN54-24 CPR: 0068-CPR-058/2014· Altoparlante coassiale da 5" con tweeter da 20mm, ideale per la diffusione di messaggi vocali di allarme e musica di sottofondo con alta qualità· Corpo in ABS autoestinguente classe UL 5VB e griglia in acciaio· Adatto sia all'interno sia all'esterno (protezione IP 65)· Dotato di trasformatore per linee a tensione costante a 100V· Impostazione interna della potenza· Morsetto ceramico per il collegamento del cavo di segnale· Termo-fusibile interno di protezione Cavo 5 metriDATI TECNICI BS 5-ENPOTENZA SELEZIONABILE 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100 V)TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 VRISPOSTA IN FREQUENZA 150 ÷ 18 kHzSENSIBILITÀ 86 dB (1 W, 1 m), 74 dB (1 W, 4m) dBMASSIMA PRESSIONE SONORA 99 dB (20 W, 1 m), 87 dB (20 W, 4 m) dBANGOLO DI COPERTURA 160° Orizz. - 160° VertDIMENSIONI: ALTEZZA 260mm - DIAMETRO 180mm - PESO 2790g</p>				
	A R I P O R T A R E				94'332,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				94'332,00
66 / 224 NP.IE.147	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Tipo RCF art. BS 5EN o similare				
	SOMMANO...	cadauno	10,00	183,57	1'835,70
	Piano secondo (SbCat 6)				
67 / 225 NP.IE.030	Derivazione punto EVAC Derivazione attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	26,00	64,68	1'681,68
68 / 226 NP.IE.027	Diffusore sonoro EN54 EVAC 05 Fornitura e posa in opera di proiettore a sospensione a due vie coassiale certificato EN 54-24 come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	PROIETTORE A SOSPENSIONE A DUE VIE COASSIALE CERTIFICATO EN54-24 CPR: 0068-CPR-058/2014· Altoparlante coassiale da 5" con tweeter da 20mm, ideale per la diffusione di messaggi vocali di allarme e musica di sottofondo con alta qualità· Corpo in ABS autoestinguente classe UL 5VB e griglia in acciaio· Adatto sia all'interno sia all'esterno (protezione IP 65)· Dotato di trasformatore per linee a tensione costante a 100V· Impostazione interna della potenza· Morsetto ceramico per il collegamento del cavo di segnale· Termo-fusibile interno di protezione Cavo 5 metriDATI TECNICI BS 5-ENPOTENZA SELEZIONABILE 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100 V)TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 VRISPOSTA IN FREQUENZA 150 ÷ 18 kHzSENSIBILITÀ 86 dB (1 W, 1 m), 74 dB (1 W, 4m) dBMASSIMA PRESSIONE SONORA 99 dB (20 W, 1 m), 87 dB (20 W, 4 m) dBANGOLO DI COPERTURA 160° Orizz. - 160° VertDIMENSIONI: ALTEZZA 260mm - DIAMETRO 180mm - PESO 2790g				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Tipo RCF art. BS 5EN o similare				
	SOMMANO...	cadauno	6,00	183,57	1'101,42
68 / 226 NP.IE.027	Diffusore sonoro EN54 EVAC 04 Fornitura e posa in opera di proiettore di suono in alluminio certificato EN 54-24 come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	PROIETTORE DI SUONO IN ALLUMINIO CERTIFICATO EN 54-24 CPR: 1488-CPR-0485/W· Altoparlante a gamma estesa diametro 130 mm (5")· Costruzione a isolamento IP 66 adatto anche per un utilizzo esterno· Corpo estremamente robusto in alluminio estruso con griglia di protezione in acciaio zincato· Colore grigio Luce RAL 7035· Supporto di fissaggio snodato per orientare il diffusoreDATI TECNICI DP 1420ENPOTENZA SELEZIONABILE 20-10-5-2.5-1.25 W (100 V)TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 VRISPOSTA IN FREQUENZA 160 ÷ 20 kHz (± 3 dB)SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 92 dBMASSIMA PRESSIONE SONORA 105 dB (1 m / POTENZA MAX) 2ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 155°DIMENSIONI: PROFONDITA' 200mm - DIAMETRO 146mm - PESO 2500g				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero				
	A R I P O R T A R E				98'950,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				98'950,80
69 / 227 NP.IE.028	necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Tipo RCF art. DP 1420EN o similare				
	SOMMANO...	cadauno	3,00	179,10	537,30
70 / 228 NP.IE.026	Diffusore sonoro EN54 EVAC 03 Fornitura e posa in opera di proiettore di suono bidirezionale in alluminio certificato EN 54-24 come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	PROIETTORE DI SUONO BIDIREZIONALE IN ALLUMINIO CERTIFICATO EN 54-24 CPR: 1488-CPR-0641/W· Indicato per la diffusione di musica e parola all'aperto e in ambienti rumorosi· 2 altoparlanti a gamma estesa diametro 130 mm (5")· Costruzione a isolamento IP 66 adatto anche per un utilizzo all'esterno· Conforme alla normativa EN 54-24· Corpo estremamente robusto in alluminio estruso con griglia di protezione in acciaio zincato· Colore grigio Luce RAL 7035· Supporto di fissaggioDATI TECNICI BD 2412ENPOTENZA SELEZIONABILE 20-10-5 W (100 V)TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 VRISPOSTA IN FREQUENZA 130 ÷ 20 kHz (± 3 dB)SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 88 dBMASSIMA PRESSIONE SONORA 101 dB (1 m / POTENZA MAX)ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 130° (per ogni altoparlante)DIMENSIONI: LARGHEZZA 186mm - DIAMETRO 146mm - PESO 3200g				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Tipo RCF art. BD 2412EN o similare				
	SOMMANO...	cadauno	8,00	192,50	1'540,00
71 / 229 NP.IE.031	Diffusore sonoro EN54 EVAC 02 Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro certificato EN 54-24 come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	DIFFUSORE UNIVERSALE IN ACCIAIO PER MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO CERTIFICATO EN 54-24 CPR: 1488-CPR-0489/W· indicato per la diffusione di messaggi di allarme· Altoparlante a gamma estesa di 115 mm (4,5")· Corpo in acciaio colore Bianco puro RAL 9010· Morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita e fusibile termico· Altoparlante interno con impedenza 8 ΩDATI TECNICI DU 50ENPOTENZA SELEZIONABILE 6-3-1,5-0,75 W (100 V)TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 VRISPOSTA IN FREQUENZA 200 ÷ 12 kHz (± 3 dB)SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 91 dBMASSIMA PRESSIONE SONORA 102 dB (1 m / POTENZA MAX)ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 150°DIMENSIONI 164X164mm - PROFONDITA' 60mm - PESO 1100g				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Tipo RCF art. DU 50EN o similare				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	113,00	113,00
	Diffusore sonoro EN54 EVAC 01 Fornitura e posa in opera di diffusore da incasso a soffitto certificato EN 54-24 come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	DIFFUSORE DA INCASSO A SOFFITTO - CERTIFICATO EN54-24 CPR: 1488-CPR-0486/W· Diffusione di messaggi vocali di emergenza con elevate intelligibilità e musica di sottofondo·				
	A R I P O R T A R E				101'141,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				101'141,10
72 / 371 E04.025.025.d	<p>Altoparlante a doppio cono diametro 160 mm (6")· Corpo in materiale antifiama in acciaio con griglia di protezione in acciaio· Morsettiera interna in ceramica con fusibile termico di protezione per l'integrità della linea audio· Installazione semplice con sistema di aggancio del diffusore al fondello, tramite tre ganci azionati da molle· Conforme alla normativa EN 54-24, indicato per la diffusione di messaggi di allarme· Colore bianco segnale RAL 9003 fondello Rosso</p> <p>DATI TECNICI PL 68ENPOTENZA SELEZIONABILE 6 - 3 - 1,5 W (100 V)TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 VRISPOSTA IN FREQUENZA 130 ÷ 20 kHz (± 3 dB)SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 94 dBM MASSIMA PRESSIONE SONORA 105 dB (1 m / POTENZA MAX)ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 140° DIMENSIONI: ALTEZZA 96mm - DIAMETRO 220mm - DIAMETRO FORO INCASSO 200mm - PESO 1120g</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo RCF art. PL 68EN o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	8,00	97,82	782,56
	<p>Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/ ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq</p> <p>Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq</p>				
	SOMMANO...	m	350,00	4,28	1'498,00
73 / 374 E04.025.025.d	<p>Copertura (SbCat 7)</p> <p>Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/ ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq</p> <p>Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq</p>				
	SOMMANO...	m	90,00	4,28	385,20
74 / 532 NP.IE.031	<p>Diffusore sonoro EN54 EVAC 01</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore da incasso a soffitto certificato EN 54-24 come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p>				
	<p>DIFFUSORE DA INCASSO A SOFFITTO - CERTIFICATO EN54-24 CPR: 1488-CPR-0486/W· Diffusione di messaggi vocali di emergenza con elevate intelligibilità e musica di sottofondo· Altoparlante a doppio cono diametro 160 mm (6")· Corpo in materiale antifiama in acciaio con griglia di protezione in acciaio· Morsettiera interna in ceramica con fusibile termico di protezione per l'integrità della linea audio· Installazione semplice con sistema di aggancio del diffusore al fondello, tramite tre ganci azionati da molle· Conforme alla normativa EN 54-24, indicato per la diffusione di messaggi di allarme· Colore bianco segnale RAL 9003 fondello Rosso</p> <p>DATI TECNICI PL 68ENPOTENZA SELEZIONABILE 6 - 3 - 1,5 W (100 V)TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 VRISPOSTA IN FREQUENZA 130 ÷ 20 kHz (± 3 dB)SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 94 dBM MASSIMA PRESSIONE SONORA 105 dB (1 m / POTENZA MAX)ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 140° DIMENSIONI: ALTEZZA 96mm - DIAMETRO 220mm - DIAMETRO FORO INCASSO 200mm - PESO 1120g</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>				
	A R I P O R T A R E				103'806,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				103'806,86
75 / 533 NP.IE.147	Tipo RCF art. PL 68EN o similare				
	SOMMANO...	cadauno	3,00	97,82	293,46
	Derivazione punto EVAC Derivazione attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	3,00	64,68	194,04
	Aree esterne (SbCat 9)				
76 / 537 NP.IE.069	Cavo cat.5 Ignifugo Cavo cat.5 Ignifugo - Cavo 4 coppie schermato per trasmissione dati resistente al fuoco. Matasse da 200 m (il codice è relativo ad 1 m di cavo) - Il processo di costruzione consiste nell'isolamento dei fili conduttori utilizzando uno strato di gomma siliconica. Il nucleo viene poi separato in quattro coppie intrecciate insieme e schermate, successivamente viene applicata la guaina esterna con un processo di semi compressione				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	m	150,00	6,09	913,50
	IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE E CANALIZZAZIONI (Cat 4) Piano interrato (SbCat 1)				
77 / 244 NP.IE.039	Quadro elettrico rif "QMEC" Fornitura e posa in opera di quadro metallico per impianti elettrici, con porta in cristallo ed esecuzione a parete/pavimento, grado di protezione non inferiore a IP 40, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi: l'allacciamento del quadro alle linee di alimentazione, i dispositivi di protezione, comando, e segnalazione; strumenti di misura digitali, trasformatori, spie, contattori, contatti, gli ausiliari e gli allarmi tutti, compreso il loro riporto/prelievo dai vari quadri, dai punti presidiati o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare ma deducibile dagli altri elaborati), il collettore di terra principale/equipotenziale; i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, le connessioni, il sistema di fissaggio, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Quadro di piano rif "QMEC"				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	10'633,88	10'633,88
78 / 245	Quadro elettrico rif "QPI"				
	A R I P O R T A R E				115'841,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				115'841,74
NP.IE.041	Fornitura e posa in opera di quadro metallico per impianti elettrici, con porta in cristallo ed esecuzione a parete/pavimento, grado di protezione non inferiore a IP 40, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi: l'allacciamento del quadro alle linee di alimentazione, i dispositivi di protezione, comando, e segnalazione; strumenti di misura digitali, trasformatori, spie, contattori, contatti, gli ausiliari e gli allarmi tutti, compreso il loro riporto/prelievo dai vari quadri, dai punti presidiati o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare ma deducibile dagli altri elaborati), il collettore di terra principale/equipotenziale; i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, le connessioni, il sistema di fissaggio, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Quadro di piano rif "QPI"				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	20'701,52	20'701,52
79 / 277 E.05.14.01.005	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE F ... a posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x54mm PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x54mm				
	SOMMANO...	m	100,00	56,29	5'629,00
80 / 305 D02.001.055.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq				
	SOMMANO...	m	70,00	6,44	450,80
81 / 307 D02.001.065.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq				
	SOMMANO...	m	185,00	3,15	582,75
82 / 308 D02.001.065.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq				
	SOMMANO...	m	35,00	4,33	151,55
	A R I P O R T A R E				143'357,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				143'357,36
83 / 309 D02.001.070.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... 1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	m	90,00	4,09	368,10
84 / 310 D02.001.065.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq	m	70,00	4,89	342,30
85 / 311 D02.001.070.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq	m	30,00	5,88	176,40
86 / 312 D02.001.065.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq	m	5,00	6,06	30,30
87 / 313 D02.001.070.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq	m	20,00	7,61	152,20
88 / 517 D02.001.070.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq	m	30,00	13,22	396,60
	A R I P O R T A R E				144'823,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				144'823,26
89 / 518 B01.052.005.d	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in ... to e scarico a discarica autorizzata: sezione oltre 95 mmq Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione oltre 95 mmq				
	SOMMANO...	kg	452,50	0,94	425,35
90 / 550 E.01.02.04.040	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x2.5 mm² CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x2.5 mm²				
	SOMMANO...	m	70,00	5,71	399,70
91 / 551 E.01.02.04.041	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x4 mm² CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x4 mm²				
	SOMMANO...	m	110,00	8,00	880,00
92 / 552 E.01.02.04.043	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... er dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm² CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm²				
	SOMMANO...	m	45,00	15,33	689,85
93 / 553 E.01.02.04.044	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... er dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x16 mm² CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC				
	A R I P O R T A R E				147'218,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				147'218,16
94 / 554 E.01.02.04.045	<p>60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x16 mm²</p> <p>SOMMANO...</p> <p>CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... er dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x25 mm²</p> <p>CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x25 mm²</p> <p>SOMMANO...</p>	m	77,00	23,35	1'797,95
95 / 559 E.01.02.05.039	<p>CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x1.5 mm²</p> <p>CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifluo in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x1.5 mm²</p> <p>SOMMANO...</p>	m	50,00	34,75	1'737,50
96 / 1 D02.022.005.i	<p>Piano terra (SbCat 2)</p> <p>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 480 x 160 x 70</p> <p>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 480 x 160 x 70</p> <p>SOMMANO...</p>	m	20,00	6,60	132,00
97 / 2 D02.022.005.f	<p>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70</p> <p>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	10,00	53,53	535,30
98 / 21	<p>Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	20,00	29,20	584,00
	A R I P O R T A R E				152'004,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				152'004,91
NP.IE.143	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	4,00	51,91	207,64
99 / 241 NP.IE.151	Pulsante sgancio tensione Fornitura e posa in opera di Centralino stagno per sistemi di emergenza rosso RAL 3000 equipaggiato con pulsante d'emergenza illuminabile e due 1NC+1NA espandibili fino a 4 contatti, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Il centralino è fornito con 1 pulsante lungo ad azionamento automatico alla rottura del vetro o pulsante corto per azionamento manuale.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	4,00	126,55	506,20
100 / 290 E.05.14.01.001	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE F ... a posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x54mm PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x54mm				
	SOMMANO...	m	110,00	28,71	3'158,10
101 / 323 NP.IE.160	Esecuzione di opere edili e assistenze murarie impianti elettrici Esecuzione di: opere edili e assistenze murarie complete al servizio degli impianti elettrici e similari da intendersi come esecuzione di tracce eseguite a mano e/o tramite l'ausilio di frese meccaniche, eventuali fori passanti, muratura di scatole e fissaggio di tubazioni corrugate, rinzafo e chiusura delle tagliole con ripristino dell'intonacatura se necessario escludendo le sole opere di imbiancatura; se non espressamente indicato all'interno delle posizioni precedenti scavo a sezione obbligata da eseguirsi in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua con mezzo meccanico, compreso dell'eventuale armatura delle pareti, compreso il reinterro e il riempimento con materiale proveniente dallo scavo, compreso l'eventuale allontanamento dal cantiere del materiale di risulta ed in conferimento in discarica (oneri di conferimento inclusi); se non indicato all'interno delle posizioni precedenti dato o plinto di fondazione per palo eseguito con calcestruzzo dosato a 250 kg/mc compreso il relativo scavo a sezione obbligata ed il necessario foro di collegamento al pozzetto di raccordo o derivazione relativo questo incluso (dimensioni come da progetto); forometria per tutti gli elementi in campo nei controsoffitti, ballatoi, solai, muri, cavedi, etc.; se non espressamente indicato all'interno delle posizioni precedenti pozzetti prefabbricati in c.a. per derivazione e/o raccordo posati in opera su fondazione di calcestruzzo, compreso lo scavo, il collegamento delle tubazioni in entrata, in uscita e di raccordo all'eventuale palo di illuminazione esterna, la sigillatura di queste e l'idonea botola di copertura idonea al traffico pesante con telaio e contro telaio in ghisa (dimensioni come da progetto). Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta, funzionante e realizzata secondo la regola dell'arte.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'753,20	4'753,20
102 / 520 11.02.19.B	Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25 Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in materiale termoplastico (cloruro di polivinile) in				
	A R I P O R T A R E				160'630,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				160'630,05
103 / 523 M01.001.025	rotoli, flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, tipo medio, di colore diversificato per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25				
	SOMMANO...	m.	392,00	2,82	1'105,44
104 / 260 D02.001.065.b	Installatore 5a categoria Installatore 5a categoria				
	SOMMANO...	ora	5,60	27,23	152,49
	Piano primo mezzanino (SbCat 3)				
105 / 261 D02.001.065.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq				
	SOMMANO...	m	991,00	4,33	4'291,03
106 / 262 D02.001.065.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq				
	SOMMANO...	m	335,00	3,15	1'055,25
107 / 263 NP.IE.044	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq				
	SOMMANO...	m	144,00	4,89	704,16
107 / 263 NP.IE.044	Quadro elettrico rif "QPT" Fornitura e posa in opera di quadro metallico per impianti elettrici, con porta in cristallo ed esecuzione a parete/pavimento, grado di protezione non inferiore a IP 40, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi: l'allacciamento del quadro alle linee di alimentazione, i dispositivi di protezione, comando, e segnalazione; strumenti di misura digitali, trasformatori, spie, contattori, contatti, gli ausiliari e gli allarmi tutti, compreso il loro riporto/prelievo dai vari quadri, dai punti presidiati o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare ma deducibile dagli altri elaborati), il collettore di terra principale/equipotenziale; i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, le connessioni, il sistema di fissaggio, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	A R I P O R T A R E				167'938,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				167'938,42
108 / 278 E.05.14.01.005	<p>Quadro di piano rif "QPT"</p> <p>SOMMANO...</p> <p>PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE F ... a posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x54mm PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x54mm</p>	cadauno	1,00	17'505,14	17'505,14
109 / 283 E.05.14.01.004	<p>SOMMANO...</p> <p>PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE F ... a posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x54mm PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x54mm</p>	m	10,00	56,29	562,90
110 / 285 E.05.14.01.001	<p>SOMMANO...</p> <p>PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE F ... a posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x54mm PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x54mm</p>	m	5,00	45,03	225,15
111 / 543 E.05.14.01.003	<p>SOMMANO...</p> <p>PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE F ... a posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x54mm PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x54mm</p>	m	100,00	28,71	2'871,00
	A R I P O R T A R E				189'102,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				189'102,61
112 / 544 E.05.13.01.003	SOMMANO... CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in o ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 150x75mm CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 150x75mm	m	20,00	36,53	730,60
113 / 545 E.05.13.01.005	SOMMANO... CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in o ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x75mm CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x75mm	m	100,00	53,75	5'375,00
114 / 546 E.05.13.01.006	SOMMANO... CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in o ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x75mm CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x75mm	m	30,00	84,25	2'527,50
115 / 555 D02.001.070.b	SOMMANO... Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... 1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	m	5,00	91,86	459,30
	SOMMANO...	m	20,00	4,66	93,20
	A R I P O R T A R E				198'288,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				198'288,21
116 / 586 E.01.02.05.025	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm² CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm²	m	20,00	4,65	93,00
	SOMMANO...				
	Piano primo (SbCat 4)				
117 / 242 D02.022.005.i	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 480 x 160 x 70 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 480 x 160 x 70	cad	20,00	53,53	1'070,60
	SOMMANO...				
118 / 243 D02.022.005.f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70	cad	20,00	29,20	584,00
	SOMMANO...				
119 / 286 E.05.14.01.001	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE F ... a posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x54mm PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x54mm	m	100,00	28,71	2'871,00
	SOMMANO...				
120 / 306 D02.001.065.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq	m	60,00	9,60	576,00
	SOMMANO...				
121 / 521 11.02.19.B	Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25 Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in materiale termoplastico (cloruro di polivinile) in				
	A R I P O R T A R E				203'482,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				203'482,81
122 / 524 M01.001.025	<p>rotoli, flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, tipo medio, di colore diversificato per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Installatore 5a categoria Installatore 5a categoria</p> <p>SOMMANO...</p>	m.	672,00	2,82	1'895,04
	Piano secondo mezzanino (SbCat 5)	ora	9,60	27,23	261,41
123 / 246 D02.001.065.b	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	1'440,00	4,33	6'235,20
124 / 247 D02.001.065.a	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	809,00	3,15	2'548,35
125 / 248 D02.001.065.c	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	329,00	4,89	1'608,81
126 / 249 D02.001.065.e	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	50,00	9,60	480,00
127 / 250 E.01.02.04.040	<p>CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x2.5 mm²</p> <p>CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio</p>				
	A R I P O R T A R E				216'511,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				216'511,62
128 / 251 NP.IE.042	senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x2.5 mm ²				
	SOMMANO...	m	25,00	5,71	142,75
129 / 264 NP.IE.045	Quadro elettrico rif "QP1-A" Fornitura e posa in opera di quadro metallico per impianti elettrici, con porta in cristallo ed esecuzione a parete/pavimento, grado di protezione non inferiore a IP 40, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi: l'allacciamento del quadro alle linee di alimentazione, i dispositivi di protezione, comando, e segnalazione; strumenti di misura digitali, trasformatori, spie, contattori, contatti, gli ausiliari e gli allarmi tutti, compreso il loro riporto/prelievo dai vari quadri, dai punti presidiati o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare ma deducibile dagli altri elaborati), il collettore di terra principale/equipotenziale; i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, le connessioni, il sistema di fissaggio, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Quadro di piano rif "QP1-A"				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	13'626,10	13'626,10
130 / 280 E.05.14.01.005	Quadro elettrico rif "QP1-B" Fornitura e posa in opera di quadro metallico per impianti elettrici, con porta in cristallo ed esecuzione a parete/pavimento, grado di protezione non inferiore a IP 40, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi: l'allacciamento del quadro alle linee di alimentazione, i dispositivi di protezione, comando, e segnalazione; strumenti di misura digitali, trasformatori, spie, contattori, contatti, gli ausiliari e gli allarmi tutti, compreso il loro riporto/prelievo dai vari quadri, dai punti presidiati o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare ma deducibile dagli altri elaborati), il collettore di terra principale/equipotenziale; i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, le connessioni, il sistema di fissaggio, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Quadro di piano rif "QP1-B"				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	14'589,48	14'589,48
	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE F ... a posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x54mm PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di				
	A R I P O R T A R E				244'869,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				244'869,95
131 / 282 E.05.14.01.004	realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x54mm				
	SOMMANO...	m	5,00	56,29	281,45
132 / 284 E.05.14.01.003	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE F ... a posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x54mm PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x54mm				
	SOMMANO...	m	10,00	45,03	450,30
133 / 291 E.05.14.01.001	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE F ... a posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x54mm PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x54mm				
	SOMMANO...	m	40,00	36,53	1'461,20
134 / 547 E.05.13.01.005	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE F ... a posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x54mm PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x54mm				
	SOMMANO...	m	100,00	28,71	2'871,00
	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in o ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x75mm CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o				
	A R I P O R T A R E				249'933,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				249'933,90
135 / 548 E.05.13.01.003	<p>equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x75mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in o ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 150x75mm CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 150x75mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	65,00	84,25	5'476,25
136 / 549 E.05.13.01.006	<p>CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in o ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x75mm CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x75mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	170,00	53,75	9'137,50
137 / 587 E.01.02.05.025	<p>CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm² CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	10,00	91,86	918,60
138 / 252 D02.001.065.b	<p style="text-align: center;">Piano secondo (SbCat 6)</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	40,00	4,65	186,00
	A R I P O R T A R E				265'652,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				265'652,25
139 / 253 D02.001.065.a	<p>nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	934,00	4,33	4'044,22
140 / 254 D02.001.065.c	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	221,00	3,15	696,15
141 / 255 D02.001.070.b	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... 1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	275,00	4,89	1'344,75
142 / 256 E.01.02.04.040	<p>CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x2.5 mm²</p> <p>CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x2.5 mm²</p> <p>SOMMANO...</p>	m	20,00	4,66	93,20
143 / 257 D02.022.005.i	<p>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 480 x 160 x 70</p> <p>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 480 x 160 x 70</p> <p>SOMMANO...</p>	m	40,00	5,71	228,40
144 / 258	<p>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	4,00	53,53	214,12
	A R I P O R T A R E				272'273,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				272'273,09
D02.022.005.f	in mm: 200 x 150 x 70 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70				
	SOMMANO...	cad	20,00	29,20	584,00
145 / 259 NP.IE.043	Quadro elettrico rif "QP2" Fornitura e posa in opera di quadro metallico per impianti elettrici, con porta in cristallo ed esecuzione a parete/pavimento, grado di protezione non inferiore a IP 40, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi: l'allacciamento del quadro alle linee di alimentazione, i dispositivi di protezione, comando, e segnalazione; strumenti di misura digitali, trasformatori, spie, contattori, contatti, gli ausiliari e gli allarmi tutti, compreso il loro riporto/prelievo dai vari quadri, dai punti presidiati o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare ma deducibile dagli altri elaborati), il collettore di terra principale/equipotenziale; i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, le connessioni, il sistema di fissaggio, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Quadro di piano rif "QP2"				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	12'745,66	12'745,66
146 / 279 E.05.14.01.005	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE F ... a posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x54mm PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x54mm				
	SOMMANO...	m	10,00	56,29	562,90
147 / 287 E.05.14.01.003	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE F ... a posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x54mm PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x54mm				
	SOMMANO...	m	20,00	36,53	730,60
148 / 288 E.05.14.01.004	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE F ... a posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x54mm PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in				
	A R I P O R T A R E				286'896,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				286'896,25
149 / 289 E.05.14.01.001	<p>opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x54mm</p> <p>SOMMANO...</p> <p>PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE F ... a posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x54mm</p> <p>PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x54mm</p> <p>SOMMANO...</p>	m	5,00	45,03	225,15
150 / 296 E.05.13.01.005	<p>CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in o ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x75mm</p> <p>CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x75mm</p> <p>SOMMANO...</p>	m	100,00	28,71	2'871,00
151 / 299 E.05.13.01.006	<p>CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in o ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x75mm</p> <p>CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x75mm</p> <p>SOMMANO...</p>	m	5,00	84,25	421,25
152 / 300 E.05.13.01.003	<p>CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in o ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 150x75mm</p> <p>CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in</p> <p>SOMMANO...</p>	m	10,00	91,86	918,60
	A R I P O R T A R E				291'332,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				291'332,25
153 / 314 D02.001.070.b	lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 150x75mm				
	SOMMANO...	m	90,00	53,75	4'837,50
154 / 522 11.02.19.B	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... 1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq				
	SOMMANO...	m	120,00	4,66	559,20
155 / 525 M01.001.025	Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25 Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in materiale termoplastico (cloruro di polivinile) in rotoli, flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, tipo medio, di colore diversificato per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25				
	SOMMANO...	m.	392,00	2,82	1'105,44
156 / 588 E.01.02.05.025	Installatore 5a categoria Installatore 5a categoria				
	SOMMANO...	ora	5,60	27,23	152,49
157 / 292 E.05.13.01.006	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm² CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm²				
	SOMMANO...	m	20,00	4,65	93,00
	Copertura (SbCat 7)				
157 / 292 E.05.13.01.006	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in o ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x75mm CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa				
	A R I P O R T A R E				298'079,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				298'079,88
158 / 297 E.05.13.01.004	totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x75mm				
	SOMMANO...	m	25,00	91,86	2'296,50
159 / 298 E.05.13.01.003	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in o ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x75mm CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x75mm				
	SOMMANO...	m	10,00	65,18	651,80
160 / 556 D02.001.065.a	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in o ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 150x75mm CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 150x75mm				
	SOMMANO...	m	20,00	53,75	1'075,00
161 / 557 D02.001.065.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq				
	SOMMANO...	m	30,00	3,15	94,50
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq				
	SOMMANO...	m	5,00	4,89	24,45
	A R I P O R T A R E				302'222,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				302'222,13
162 / 558 E.01.02.04.040	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x2.5 mm² CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x2.5 mm²	m	10,00	5,71	57,10
163 / 589 E.01.02.04.045	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... er dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x25 mm² CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x25 mm²	m	33,00	34,75	1'146,75
164 / 590 E.01.02.04.043	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... er dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm² CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm²	m	33,00	15,33	505,89
165 / 591 D02.001.065.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq	m	66,00	6,06	399,96
166 / 592 E.01.02.05.025	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm² CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle				
	A R I P O R T A R E				304'331,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				304'331,83
167 / 281 E.05.14.01.005	<p>norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifluo in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm²</p>	m	20,00	4,65	93,00
	SOMMANO...	m	20,00	4,65	93,00
	Cavedi (SbCat 8)				
167 / 281 E.05.14.01.005	<p>PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE F ... a posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x54mm</p> <p>PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x54mm</p>	m	90,00	56,29	5'066,10
	SOMMANO...	m	90,00	56,29	5'066,10
	Cavedi (SbCat 8)				
168 / 319 E04.028.025.d	<p>Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna ... : dimensioni 350 x 350 mm, con 48 moduli diametro 10-25 mm</p> <p>Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a. con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici: dimensioni 350 x 350 mm, con 48 moduli diametro 10-25 mm</p>	Cadauno	1,00	1'238,99	1'238,99
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	1'238,99	1'238,99
	Cavedi (SbCat 8)				
169 / 320 E04.028.025.a	<p>Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna ... : dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli diametro 10-25 mm</p> <p>Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a. con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici: dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli diametro 10-25 mm</p>	Cadauno	1,00	496,97	496,97
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	496,97	496,97
	Cavedi (SbCat 8)				
170 / 321 A.34.17.01	<p>Sistema per il ripristino della compartimentazione in cor ... cadaun sacchetto. Sacchetti mobili REI 120, 170x100x25 mm</p> <p>Sistema per il ripristino della compartimentazione in corrispondenza del passaggio di cavi elettrici e tubi in tecnopolimeri su parete e soletta realizzato mediante sistema di primaria marca costituito da: cuscini antincendio a base di miscela intumescente, granulato di grafite e additivi con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro rivestito con doppio tempo di reazione a 150° e 600°C insensibile alla luce, acqua e gelo, massima tenuta alle polveri con possibilità di riutilizzo. Nel caso di foro su soletta i cuscini sono sostenuti da una rete elettrosaldata, con piastra e tasselli metallici ad espansione, di diametro mm 5 e maglia da mm 150x150 applicata all'estradosso del solaio a mezzo di piastre metalliche e tasselli ad espansione. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. L'esecuzione è data in opera al completo di ogni onere e</p>				
	SOMMANO...				
	Cavedi (SbCat 8)				
	A R I P O R T A R E				311'226,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				311'226,89
171 / 322 A.34.17.04	<p>magistero, compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadaun sacchetto. Sacchetti mobili REI 120, 170x100x25 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Sistema per il ripristino della compartimentazione in cor ... cadaun sacchetto. Sacchetti mobili REI 180, 340x200x35 mm Sistema per il ripristino della compartimentazione in corrispondenza del passaggio di cavi elettrici e tubi in tecnopolimeri su parete e soletta realizzato mediante sistema di primaria marca costituito da: cuscini antincendio a base di miscela intumescente, granulato di grafite e additivi con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro rivestito con doppio tempo di reazione a 150° e 600°C insensibile alla luce, acqua e gelo, massima tenuta alle polveri con possibilità di riutilizzo. Nel caso di foro su soletta i cuscini sono sostenuti da una rete elettrosaldata, con piastra e tasselli metallici ad espansione, di diametro mm 5 e maglia da mm 150x150 applicata all'estradosso del solaio a mezzo di piastre metalliche e tasselli ad espansione. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. L'esecuzione è data in opera al completo di ogni onere e magistero, compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadaun sacchetto. Sacchetti mobili REI 180, 340x200x35 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	26,00	15,32	398,32
172 / 606 NP.IE.170	<p>Fornitura e posa in opera di verniciatura distribuzione elettrica con colore a scelta della D.L. Fornitura e posa in opera di verniciatura distribuzione elettrica primaria e secondaria a vista, con colore a scelta della D.L. compresa la verniciatura delle scatole, staffe, fissaggi e tutti gli accessori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	30,00	28,02	840,60
173 / 620 NP.IE.172	<p>Verifica, progetto e certificazione di sistemi di staffaggio antisismico Verifica, progetto e certificazione di sistemi di staffaggio antisismico al servizio degli impianti elettrici, illuminazione e speciali. Si considera compreso ogni altro onere e magistero necessario, tra cui la firma di un tecnico abilitato, per fornire l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda secondo la normativa vigente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	1,00	8'558,91	8'558,91
174 / 301 D02.019.005.h	<p>Aree esterne (SbCat 9) Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	796,00	14,43	11'486,28
175 / 302 D02.019.005.g	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm</p>				
	A R I P O R T A R E				333'525,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				333'525,42
176 / 303 D02.001.030.n	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq</p>	m	230,00	10,79	2'481,70
177 / 315 C02.019.045.f	<p>SOMMANO...</p> <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm</p> <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm</p>	m	1'320,00	39,18	51'717,60
178 / 316 C02.019.055.f	<p>SOMMANO...</p> <p>Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in congl ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm</p> <p>Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm</p>	cad	4,00	480,00	1'920,00
179 / 317 C02.019.045.d	<p>SOMMANO...</p> <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm</p> <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm</p>	cad	4,00	247,40	989,60
180 / 318 C02.019.055.d	<p>SOMMANO...</p> <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm</p> <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm</p>	cad	6,00	218,70	1'312,20
181 / 519 NP.IE.165	<p>SOMMANO...</p> <p>Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in congl ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm</p> <p>Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm</p>	cad	6,00	104,80	628,80
182 / 623 NP.IE.173	<p>SOMMANO...</p> <p>Spostamento di palo illuminazione pubblica esistete.</p> <p>Spostamento di palo illuminazione pubblica esistete.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>	cadauno	1,00	973,98	973,98
	Fornitura e posa in opera di scaricatori MT, BT, FV, IRAI, EVAC				
	Fornitura e posa in opera di scaricatori di media tensione, quadri bassa tensione per fotovoltaico,				
	A R I P O R T A R E				393'549,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				393'549,30
183 / 92 NP.IE.143	loop di collegamento alle centrali di campus rivelazione incendi, linea EVAC di collegamento alla centrale di campus. Si considera compreso ogni altro onere e magistero necessario, tra cui la firma di un tecnico abilitato, per fornire l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda secondo la normativa vigente.	a corpo	1,00	1'857,18	1'857,18
	SOMMANO...				
	IMPIANTI DI FM E PRESE (Cat 5) Piano interrato (SbCat 1)				
183 / 92 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.	a corpo	1,00	51,91	51,91
	SOMMANO...				
184 / 113 NP.IE.143	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	a corpo	1,00	51,91	51,91
	SOMMANO...				
185 / 122 NP.IE.144	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.	a corpo	1,00	51,91	51,91
	SOMMANO...				
186 / 161 E.04.01.05.026	Derivazione alimentazione trifase fino a 4mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.	a corpo	2,00	61,76	123,52
	SOMMANO...				
186 / 161 E.04.01.05.026	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e po ... a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL	cad	3,00	50,61	151,83
	SOMMANO...				
	A R I P O R T A R E				395'785,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				395'785,65
187 / 162 D02.031.010.b	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili ... 50 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V SOMMANO...	cad	5,00	80,97	404,85
188 / 163 D02.031.010.h	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili ... 50 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V SOMMANO...	cad	5,00	76,10	380,50
	Piano terra (SbCat 2)				
189 / 13 D01.001.035.a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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 a pulsante SOMMANO...	cad	1,00	48,06	48,06
190 / 14 D01.001.035.b	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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 a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. SOMMANO...	cad	1,00	49,30	49,30
191 / 15 D01.001.035.d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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 SOMMANO...	cad	1,00	52,57	52,57
192 / 16 D01.001.035.f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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: ronzatore per impianto interno SOMMANO...	cad	1,00	33,52	33,52
193 / 17 D01.001.035.g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... uminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media;				
	A R I P O R T A R E				396'754,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				396'754,45
194 / 18 NP.IE.143	<p>apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>	cad	1,00	77,25	77,25
195 / 19 E.04.01.01.027	<p>SOMMANO...</p> <p>PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e ... a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL</p>	a corpo	3,00	51,91	155,73
196 / 89 NP.IE.143	<p>SOMMANO...</p> <p>Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>	cad	14,00	56,17	786,38
197 / 93 NP.IE.143	<p>SOMMANO...</p> <p>Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>	a corpo	1,00	51,91	51,91
198 / 94 NP.IE.143	<p>SOMMANO...</p> <p>Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p>	a corpo	1,00	51,91	51,91
	A R I P O R T A R E				397'877,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				397'877,63
199 / 116 11.02.19.B	<p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25 Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in materiale termoplastico (cloruro di polivinile) in rotoli, flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, tipo medio, di colore diversificato per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25</p>	a corpo	3,00	51,91	155,73
200 / 143 D01.001.015.h	<p>SOMMANO...</p> <p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... initura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile 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: 2 x 16 A+T, singola</p>	m.	34,50	2,82	97,29
201 / 145 E.04.01.05.026	<p>SOMMANO...</p> <p>PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e po ... a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL</p>	cad	4,00	53,48	213,92
202 / 535 11.02.19.B	<p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25 Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in materiale termoplastico (cloruro di polivinile) in rotoli, flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, tipo medio, di colore diversificato per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25</p>	cad	4,00	50,61	202,44
202 / 535 11.02.19.B	<p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25 Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in materiale termoplastico (cloruro di polivinile) in rotoli, flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, tipo medio, di colore diversificato per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25</p>	m.	810,00	2,82	2'284,20
203 / 146 D01.001.035.a	<p>Piano primo mezzanino (SbCat 3)</p> <p>Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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 a pulsante</p>				
	A R I P O R T A R E				400'831,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				400'831,21
204 / 147 D01.001.035.b	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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 a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a.	cad	1,00	48,06	48,06
205 / 148 D01.001.035.d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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	cad	1,00	49,30	49,30
206 / 149 D01.001.035.f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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: ronzatore per impianto interno	cad	1,00	52,57	52,57
207 / 150 D01.001.035.g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... uminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA	cad	1,00	33,52	33,52
208 / 151 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	cad	1,00	77,25	77,25
209 / 152 E.04.01.01.027	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e ... a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed	a corpo	3,00	51,91	155,73
	A R I P O R T A R E				401'247,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				401'247,64
210 / 534 NP.IE.143	<p>autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	5,00	56,17	280,85
	<p>Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>		1,00	51,91	51,91
211 / 536 E.04.01.05.026	<p>PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e po ... a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	4,00	50,61	202,44
	<p style="text-align: center;">Piano primo (SbCat 4)</p> <p>Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>		3,00	51,91	155,73
213 / 90 NP.IE.143	<p>Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero</p>				
	A R I P O R T A R E				401'938,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				401'938,57
214 / 114 11.02.19.B	necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	a corpo	2,00	51,91	103,82
	Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25 Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in materiale termoplastico (cloruro di polivinile) in rotoli, flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, tipo medio, di colore diversificato per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25 SOMMANO...	m.	79,00	2,82	222,78
215 / 117 D01.001.035.a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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 a pulsante SOMMANO...	cad	3,00	48,06	144,18
216 / 118 D01.001.035.b	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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 a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. SOMMANO...	cad	3,00	49,30	147,90
217 / 119 D01.001.035.d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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 SOMMANO...	cad	3,00	52,57	157,71
218 / 120 D01.001.035.f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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: ronzatore per impianto interno SOMMANO...	cad	3,00	33,52	100,56
219 / 121 D01.001.035.g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... uminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA SOMMANO...	cad	3,00	77,25	231,75
	A R I P O R T A R E				403'047,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				403'047,27
220 / 142 D01.001.015.h	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... initura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile 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: 2 x 16 A+T, singola				
	SOMMANO...	cad	27,00	53,48	1'443,96
221 / 540 11.02.19.B	Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25 Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in materiale termoplastico (cloruro di polivinile) in rotoli, flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, tipo medio, di colore diversificato per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25				
	SOMMANO...	m.	1'404,00	2,82	3'959,28
222 / 603 E.04.01.05.026	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e po ... a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL				
	SOMMANO...	cad	8,00	50,61	404,88
223 / 604 E.04.01.01.027	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e ... a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL				
	SOMMANO...	cad	18,00	56,17	1'011,06
	Piano secondo mezzanino (SbCat 5)				
	A R I P O R T A R E				409'866,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				409'866,45
224 / 153 D01.001.035.a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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 a pulsante				
	SOMMANO...	cad	1,00	48,06	48,06
225 / 154 D01.001.035.b	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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 a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a.				
	SOMMANO...	cad	1,00	49,30	49,30
226 / 155 D01.001.035.d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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				
	SOMMANO...	cad	1,00	52,57	52,57
227 / 156 D01.001.035.f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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: ronzatore per impianto interno				
	SOMMANO...	cad	1,00	33,52	33,52
228 / 157 D01.001.035.g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... uminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA				
	SOMMANO...	cad	1,00	77,25	77,25
229 / 158 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	3,00	51,91	155,73
230 / 159	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e ... a regola d'arte.				
	A R I P O R T A R E				410'282,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				410'282,88
E.04.01.01.027	<p>punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL</p>				
	SOMMANO...	cad	2,00	56,17	112,34
231 / 160 E.04.01.01.027	<p>PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e ... a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL</p>				
	SOMMANO...	cad	7,00	56,17	393,19
232 / 538 NP.IE.143	<p>Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>				
	SOMMANO...	a corpo	2,00	51,91	103,82
233 / 539 E.04.01.05.026	<p>PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e po ... a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a</p>				
	A R I P O R T A R E				410'892,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				410'892,23
234 / 4 D01.001.035.a	500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti impermeabili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL				
	SOMMANO...	cad	8,00	50,61	404,88
	Piano secondo (SbCat 6)				
234 / 4 D01.001.035.a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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 a pulsante				
	SOMMANO...	cad	1,00	48,06	48,06
235 / 5 D01.001.035.b	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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 a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a.				
	SOMMANO...	cad	1,00	49,30	49,30
236 / 6 D01.001.035.d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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				
	SOMMANO...	cad	1,00	52,57	52,57
237 / 7 D01.001.035.f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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: ronzatore per impianto interno				
	SOMMANO...	cad	1,00	33,52	33,52
238 / 8 D01.001.035.g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... uminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA				
	SOMMANO...	cad	1,00	77,25	77,25
	A R I P O R T A R E				411'557,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				411'557,81
239 / 9 D01.001.015.h	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... initura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile 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: 2 x 16 A+T, singola				
	SOMMANO...	cad	8,00	53,48	427,84
240 / 10 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	2,00	51,91	103,82
241 / 11 E.04.01.05.026	PUNTO COMANDO/PRESA A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e po ... a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO/PRESA A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL				
	SOMMANO...	cad	12,00	50,61	607,32
242 / 12 E.04.01.01.027	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e ... a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL				
	SOMMANO...	cad	18,00	56,17	1'011,06
	A R I P O R T A R E				413'707,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				413'707,85
243 / 20 NP.IE.142	Derivazione punto presa Derivazione a vista a parete e/o a soffitto presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	6,00	90,66	543,96
244 / 91 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	2,00	51,91	103,82
245 / 115 11.02.19.B	Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25 Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in materiale termoplastico (cloruro di polivinile) in rotoli, flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, tipo medio, di colore diversificato per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25				
	SOMMANO...	m.	50,00	2,82	141,00
246 / 144 D01.001.015.r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile 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: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola				
	SOMMANO...	cad	24,00	37,35	896,40
247 / 190 NP.IE.131	Torretta a scomparsa 24/30 moduli - coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica Torretta a scomparsa 24/30 moduli - coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	6,00	250,50	1'503,00
248 / 542 11.02.19.B	Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25 Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in materiale termoplastico (cloruro di polivinile) in rotoli, flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, tipo medio, di colore diversificato per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25				
	SOMMANO...	m.	918,00	2,82	2'588,76
	Copertura (SbCat 7)				
	A R I P O R T A R E				419'484,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				419'484,79
249 / 164 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	a corpo	2,00	51,91	103,82
250 / 165 D02.031.010.b	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili ... 50 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V SOMMANO...	cad	2,00	80,97	161,94
251 / 166 NP.IE.144	Derivazione alimentazione trifase fino a 4mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	a corpo	2,00	61,76	123,52
252 / 167 D02.031.010.h	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili ... 50 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V SOMMANO...	cad	2,00	76,10	152,20
253 / 605 E.04.01.01.027	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e ... a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL SOMMANO...	cad	1,00	56,17	56,17
	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (Cat 6) Piano interrato (SbCat 1)				
254 / 194	Derivazione punto luce EM				
	A R I P O R T A R E				420'082,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				420'082,44
NP.IE.141	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce per illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	10,00	48,26	482,60
255 / 195 NP.IE.008	Apparecchio illuminazione emergenza EM 08 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza monofacciale come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. montaggio a parete materiale alluminio colore alluminio anodizzato grado di protezione IP 20 classe di isolamento I distanza di visualizzazione EN1838 22 m corpo illuminante Power LED 3x1 Watt portalampada piastrina con LED tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% potenza rete 4,5 VA corrente 17 mA morsetti di allacciamento 3x2.5mm² (per cablaggio passante) temperatura ambiente -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 275x203x54 esecuzione SN-EN 1838, SN-EN 60598-2-22, EMC:SN-EN 55015 testo sorveglianza Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo INOTEC SNP 1016.2 D LED J-SV o similare				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	246,57	246,57
256 / 196 NP.IE.011	Apparecchio illuminazione emergenza EM 05 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Montaggio a soffitto o a parete Materiale policarbonato Grado di Protezione IP65 Corpo Illuminante Power LED 4x1 Watt Tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% Potenza Rete 9,5 VA Corrente 32 mA Morsetti Di Allacciamento 3x2.5mm² (cablaggio passante) Dimensione 356x136x79 Esecuzione EN1838, ICE598-2-22, EMC:EN55015 Alimentazione Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo INOTEC SN 2518.1 LED J-SV IP65 o similare				
	A R I P O R T A R E				420'811,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				420'811,61
257 / 197 NP.IE.012	SOMMANO... Apparecchio illuminazione emergenza EM 04 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Installazione soffitto materiale policarbonato Colore bianco Grado di protezione IP 65 Classe di isolamento II Fonte luminosa Power LED 4x1 Watt corrente di inserzione 8A / 50µs Tipo matrice LED Tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% Potenza rete 8,3 VA Assorbimento 32 mA Morsetti di allacciamento 3x2,5mm² (per cablaggio passante) Temperatura di esercizio -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 200x140x65 Norme SN-EN 1838, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 55015, SN-EN 50171 Alimentazione Elettronica di alimentazione a 230V. Per connessione ai sistemi ad energia centralizzata con tecnica Joker e sorveglianza singola della lampada. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo INOTEC SN 2100 TB LED J-SV IP65 o similare	cadauno	8,00	222,99	1'783,92
258 / 354 E.01.02.05.025	SOMMANO... CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm² CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm²	cadauno	1,00	205,77	205,77
259 / 207 NP.IE.141	SOMMANO... Piano terra (SbCat 2) Derivazione punto luce EM Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce per illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	m	100,00	4,65	465,00
259 / 207 NP.IE.141	SOMMANO... Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce per illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	a corpo	33,00	48,26	1'592,58
	A R I P O R T A R E				424'858,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				424'858,88
260 / 208 NP.IE.093	Apparecchio illuminazione emergenza EM 13 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Montaggio in controsoffitto Potenza 1x1W Potenza rete 8,3 VA dimensione [mm] LxHxP 85x85x30mm Assorbimento 32/200 mA SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	13,00	208,93	2'716,09
261 / 209 NP.IE.077	Apparecchio illuminazione emergenza EM 12 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Installazione Montaggio incassato nel muro materiale Alluminio Colore Alluminio anodizzato Grado di protezione IP 40 Classe di isolamento I Distanza di visualizzazione EN1838 20 m Fonte luminosa LED Tipo Matrice LED Tensione di alimentazione AC 230V ±10% / DC 220V ±20% Potenza rete 6,1 VA Assorbimento 18 mA Morsetti di allacciamento 3x2,5mm ² (Per cablaggio passante) Temperatura di esercizio -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 200x100x60mm Norme SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Alimentazione Elettronica d'alimentazione a 230V. Per connessione ai sistemi ad energia centralizzata con tecnica Joker e sorveglianza singola della lampada. Nel circuito questo apparecchio può funzionare in luce permanente (DL), luce non permanente (BL), luce dimmerata Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Tipo INOTEC SNP 7166.1 LED UP-M J-SV o similare				
	SOMMANO...	cadauno	6,00	283,02	1'698,12
262 / 210 NP.IE.010	Apparecchio illuminazione emergenza EM 10 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza monofacciale come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Montaggio con cordine materiale Alluminio Colore Alluminio anodizzato Grado di protezione IP 20				
	A R I P O R T A R E				429'273,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				429'273,09
263 / 211 NP.IE.007	<p>Classe di isolamento I Distanza di visualizzazione EN1838 22 m Fonte luminosa LED Tipo Matrice LED Tensione di alimentazione AC 230V ±10% / DC 220V ±20% Potenza rete 4,5 VA Assorbimento 17 mA Morsetti di allacciamento 3x2,5mm² (Per cablaggio passante) Temperatura di esercizio -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 275x246x54mm Norme SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Alimentazione Elettronica d'alimentazione a 230V. Per connessione ai sistemi ad energia centralizzata con tecnica Joker e sorveglianza singola della lampada.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INOTEC SNP 1016.2 S LED J-SV o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	265,61	531,22
264 / 212 NP.IE.008	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 09 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza bifacciale come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>montaggio incasso a soffitto materiale alluminio colore alluminio anodizzato grado di protezione IP 20 classe di isolamento I distanza di visualizzazione EN1838 22 m corpo illuminante Power LED 3x1 Watt portalampada piastrina con LED tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% potenza rete 4,5 VA corrente 17 mA morsetti di allacciamento 3x2.5mm² (per cablaggio passante) temperatura ambiente -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 275x203x54 esecuzione SN-EN 1838, SN-EN 60598-2-22, EMC:SN-EN 55015 testo sorveglianza Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INOTEC SNP 1016.2 D LED J-SV o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	229,35	458,70
	A R I P O R T A R E				430'263,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				430'263,01
265 / 213 NP.IE.057	<p>corpo illuminante Power LED 3x1 Watt portalampada piastrina con LED tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% potenza rete 4,5 VA corrente 17 mA morsetti di allacciamento 3x2.5mm² (per cablaggio passante) temperatura ambiente -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 275x203x54 esecuzione SN-EN 1838, SN-EN 60598-2-22, EMC:SN-EN 55015 testo sorveglianza Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INOTEC SNP 1016.2 D LED J-SV o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	246,57	246,57
266 / 214 NP.IE.058	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 07 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Montaggio in controsoffitto Potenza rete 5 VA dimensione [mm] LxHxP 60x60x55mm Assorbimento 12/80 mA SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Elettronica Art. 101435930</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	6,00	279,50	1'677,00
267 / 215 NP.IE.018	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 06 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Montaggio in controsoffitto Potenza rete 8,3 VA dimensione [mm] LxHxP 85x85x30mm Assorbimento 32/200 mA SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	241,22	241,22
267 / 215 NP.IE.018	<p>Centrale illuminazione emergenza Fornitura e posa in opera di centrale illuminazione di emergenza CPS 220/64/11KW-1 1-PH TFT completa di display TFT, modulo cdo. interruttori ad 8 canali d'ingresso, alimentatore 24V , morsetti,n.5 scheda 4 x2A, placchetta per posto libero, sensore di temperatura per armadio batteria, armadio per batterie centrali 2030x800x400mm, zoccolo 100mm supporto fissaggio, n.18 batterie 12V 20-18 inclusi cavi batteria.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le</p>				
	A R I P O R T A R E				432'427,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				432'427,80
268 / 351 NP.IE.011	caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Tipo INOTEC CPS 220/64/11KW-1 1-PH TFT con accessori o similare				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	16'866,36	16'866,36
269 / 352 NP.IE.061	Apparecchio illuminazione emergenza EM 05 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Montaggio a soffitto o a parete Materiale policarbonato Grado di Protezione IP65 Corpo Illuminante Power LED 4x1 Watt Tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% Potenza Rete 9,5 VA Corrente 32 mA Morsetti Di Allacciamento 3x2.5mm ² (cablaggio passante) Dimensione 356x136x79 Esecuzione EN1838, ICE598-2-22, EMC:EN55015 Alimentazione Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada.				
	Tipo INOTEC SN 2518.1 LED J-SV IP65 o similare				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	222,99	222,99
270 / 353	Apparecchio illuminazione emergenza EM 03 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Installazione Montaggio a parete materiale Acciaio inossidabile Colore Bianco traffico RAL9016 Grado di protezione IP 65 Classe di isolamento III Fonte luminosa LED Tipo Matrice LED Tensione di alimentazione DC 24V ±20% Assorbimento 200 mA Morsetti di allacciamento 2x2,5mm ² (Per cablaggio passante) Temperatura di esercizio -15°C...+40°C corrente di inserzione Modulo 8A / 50µs dimensione [mm] LxHxP 120x120x60mm Norme SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Alimentazione Elettronica d'alimentazione DC per sistemi a 24V con sorveglianza singola della lampada.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	421,04	842,08
271 / 355 E.01.02.05.025	Voce riservata!!! Voce riservata!!!				
	SOMMANO...		1,00	0,00	0,00
	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm² CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC				
	A R I P O R T A R E				450'359,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				450'359,23
272 / 607 NP.IE.171	60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm²				
	SOMMANO...	m	300,00	4,65	1'395,00
273 / 343 NP.IE.141	Fornitura e posa in opera di modulo alimentazione e comando di corpi illuminanti ordinari da CPSS Fornitura e posa in opera di modulo alimentazione e comando di corpi illuminanti ordinari da CPSS come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo INOTEC o equivalente				
	SOMMANO...	m	8,00	124,87	998,96
274 / 344 NP.IE.093	Piano primo mezzanino (SbCat 3) Derivazione punto luce EM Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce per illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	27,00	48,26	1'303,02
275 / 345 NP.IE.007	Apparecchio illuminazione emergenza EM 13 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Montaggio in controsoffitto Potenza 1x1W Potenza rete 8,3 VA dimensione [mm] LxHxP 85x85x30mm Assorbimento 32/200 mA SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	7,00	208,93	1'462,51
	Apparecchio illuminazione emergenza EM 09 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza bifacciale come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. montaggio incasso a soffitto materiale alluminio colore alluminio anodizzato grado di protezione IP 20 classe di isolamento I distanza di visualizzazione EN1838 22 m				
	A R I P O R T A R E				455'518,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				455'518,72
276 / 346 NP.IE.008	<p>corpo illuminante Power LED 3x1 Watt portalampada piastrina con LED tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% potenza rete 4,5 VA corrente 17 mA morsetti di allacciamento 3x2.5mm² (per cablaggio passante) temperatura ambiente -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 275x203x54 esecuzione SN-EN 1838, SN-EN 60598-2-22, EMC:SN-EN 55015 testo sorveglianza Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INOTEC SNP 1016.2 D LED J-SV o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	229,35	458,70
277 / 347 NP.IE.057	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 08 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza monofacciale come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>montaggio a parete materiale alluminio colore alluminio anodizzato grado di protezione IP 20 classe di isolamento I distanza di visualizzazione EN1838 22 m corpo illuminante Power LED 3x1 Watt portalampada piastrina con LED tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% potenza rete 4,5 VA corrente 17 mA morsetti di allacciamento 3x2.5mm² (per cablaggio passante) temperatura ambiente -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 275x203x54 esecuzione SN-EN 1838, SN-EN 60598-2-22, EMC:SN-EN 55015 testo sorveglianza Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INOTEC SNP 1016.2 D LED J-SV o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	246,57	246,57
277 / 347 NP.IE.057	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 07 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Montaggio in controsoffitto Potenza rete 5 VA dimensione [mm] LxHxP 60x60x55mm Assorbimento 12/80 mA SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Elettronica Art. 101435930</p>				
	A R I P O R T A R E				456'223,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				456'223,99
278 / 348 NP.IE.058	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	5,00	279,50	1'397,50
279 / 349 NP.IE.011	Apparecchio illuminazione emergenza EM 06 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Montaggio in controsoffitto Potenza rete 8,3 VA dimensione [mm] LxHxP 85x85x30mm Assorbimento 32/200 mA SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	241,22	482,44
280 / 356 E.01.02.05.025	Apparecchio illuminazione emergenza EM 05 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Montaggio a soffitto o a parete Materiale policarbonato Grado di Protezione IP65 Corpo Illuminante Power LED 4x1 Watt Tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% Potenza Rete 9,5 VA Corrente 32 mA Morsetti Di Allacciamento 3x2.5mm² (cablaggio passante) Dimensione 356x136x79 Esecuzione EN1838, ICE598-2-22, EMC:EN55015 Alimentazione Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo INOTEC SN 2518.1 LED J-SV IP65 o similare				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	222,99	222,99
280 / 356 E.01.02.05.025	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm² CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm²				
	A R I P O R T A R E				458'326,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				458'326,92
281 / 526 NP.IE.014	SOMMANO... Apparecchio illuminazione emergenza EM 01 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza monofacciale come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. montaggio a soffitto Materiale lamiera d'acciaio Colore bianco RAL 9016 Corpo Illuminante Power LED 4x1 Watt Portalampada piastrina con LED Morsetti Di Allacciamento 3x2.5mm ² (Durchgangsverdrahtung) Dimensione 125x125x52 Esecuzione EN1838, ICE598-2-22, EMC:EN55015 Completo di elettronica ART. 101967309 Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo INOTEC SN 8141.1 LED o similare	m	110,00	4,65	511,50
282 / 622 NP.IE.061	SOMMANO... Apparecchio illuminazione emergenza EM 03 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Installazione Montaggio a parete materiale Acciaio inossidabile Colore Bianco traffico RAL9016 Grado di protezione IP 65 Classe di isolamento III Fonte luminosa LED Tipo Matrice LED Tensione di alimentazione DC 24V ±20% Assorbimento 200 mA Morsetti di allacciamento 2x2,5mm ² (Per cablaggio passante) Temperatura di esercizio -15°C...+40°C corrente di inserzione Modulo 8A / 50µs dimensione [mm] LxHxP 120x120x60mm Norme SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Alimentazione Elettronica d'alimentazione DC per sistemi a 24V con sorveglianza singola della lampada. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	cadauno	9,00	261,90	2'357,10
283 / 333 NP.IE.141	SOMMANO... Piano primo (SbCat 4) Derivazione punto luce EM Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce per illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	cadauno	4,00	421,04	1'684,16
284 / 334 NP.IE.093	SOMMANO... Apparecchio illuminazione emergenza EM 13 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Montaggio in controsoffitto Potenza 1x1W	a corpo	40,00	48,26	1'930,40
	A R I P O R T A R E				464'810,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				464'810,08
285 / 335 NP.IE.077	Potenza rete 8,3 VA dimensione [mm] LxHxP 85x85x30mm Assorbimento 32/200 mA SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	cadauno	5,00	208,93	1'044,65
	Apparecchio illuminazione emergenza EM 12 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Installazione Montaggio incassato nel muro materiale Alluminio Colore Alluminio anodizzato Grado di protezione IP 40 Classe di isolamento I Distanza di visualizzazione EN1838 20 m Fonte luminosa LED Tipo Matrice LED Tensione di alimentazione AC 230V ±10% / DC 220V ±20% Potenza rete 6,1 VA Assorbimento 18 mA Morsetti di allacciamento 3x2,5mm ² (Per cablaggio passante) Temperatura di esercizio -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 200x100x60mm Norme SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Alimentazione Elettronica d'alimentazione a 230V. Per connessione ai sistemi ad energia centralizzata con tecnica Joker e sorveglianza singola della lampada. Nel circuito questo apparecchio può funzionare in luce permanente (DL), luce non permanente (BL), luce dimmerata Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo INOTEC SNP 7166.1 LED UP-M J-SV o similare SOMMANO...	cadauno	14,00	283,02	3'962,28
286 / 336 NP.IE.076	Apparecchio illuminazione emergenza EM 11 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. policarbonato colore bianco grado di protezione IP 65 classe di isolamento II distanza di visualizzazione VKF (AICAA) 15 m distanza di visualizzazione EN1838 30 m corpo illuminante LED portalampada piastrina con LED tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% potenza rete 8.3 VA corrente 32 mA morsetti di allacciamento 2x2.5mm ² (per cablaggio passante)				
	A R I P O R T A R E				469'817,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				469'817,01
287 / 337 NP.IE.007	<p>temperatura ambiente -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 337x218x128 esecuzione SN-EN 1838, SN-EN 60598-2-22, EMC:SN-EN 55015 Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INOTEC SNP 2230 LED J-SV IP65 o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	215,75	863,00
288 / 338 NP.IE.008	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 09 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza bifacciale come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>montaggio incasso a soffitto materiale alluminio colore alluminio anodizzato grado di protezione IP 20 classe di isolamento I distanza di visualizzazione EN1838 22 m corpo illuminante Power LED 3x1 Watt portalampada piastrina con LED tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% potenza rete 4,5 VA corrente 17 mA morsetti di allacciamento 3x2.5mm² (per cablaggio passante) temperatura ambiente -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 275x203x54 esecuzione SN-EN 1838, SN-EN 60598-2-22, EMC:SN-EN 55015 testo sorveglianza Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INOTEC SNP 1016.2 D LED J-SV o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	229,35	458,70
288 / 338 NP.IE.008	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 08 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza monofacciale come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>montaggio a parete materiale alluminio colore alluminio anodizzato grado di protezione IP 20 classe di isolamento I distanza di visualizzazione EN1838 22 m corpo illuminante Power LED 3x1 Watt portalampada piastrina con LED tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% potenza rete 4,5 VA corrente 17 mA morsetti di allacciamento 3x2.5mm² (per cablaggio passante) temperatura ambiente -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 275x203x54</p>				
	A R I P O R T A R E				471'138,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				471'138,71
289 / 339 NP.IE.057	<p>esecuzione SN-EN 1838, SN-EN 60598-2-22, EMC:SN-EN 55015</p> <p>testo sorveglianza</p> <p>Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INOTEC SNP 1016.2 D LED J-SV o similare</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	2,00	246,57	493,14
	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 07</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Montaggio in controsoffitto</p> <p>Potenza rete 5 VA</p> <p>dimensione [mm] LxHxP 60x60x55mm</p> <p>Assorbimento 12/80 mA</p> <p>SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471</p> <p>Elettronica Art. 101435930</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	6,00	279,50	1'677,00
290 / 340 NP.IE.058	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 06</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Montaggio in controsoffitto</p> <p>Potenza rete 8,3 VA</p> <p>dimensione [mm] LxHxP 85x85x30mm</p> <p>Assorbimento 32/200 mA</p> <p>SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	2,00	241,22	482,44
	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 05</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Montaggio a soffitto o a parete</p> <p>Materiale policarbonato</p> <p>Grado di Protezione IP65</p> <p>Corpo Illuminante Power LED 4x1 Watt</p> <p>Tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20%</p> <p>Potenza Rete 9,5 VA</p> <p>Corrente 32 mA</p> <p>Morsetti Di Allacciamento 3x2.5mm² (cablaggio passante)</p> <p>Dimensione 356x136x79</p> <p>Esecuzione EN1838, ICE598-2-22, EMC:EN55015</p> <p>Alimentazione Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V.</p> <p>Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada.</p>				
291 / 341 NP.IE.011					
	A R I P O R T A R E				473'791,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				473'791,29
292 / 342 NP.IE.061	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Tipo INOTEC SN 2518.1 LED J-SV IP65 o similare				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	222,99	222,99
292 / 342 NP.IE.061	Apparecchio illuminazione emergenza EM 03 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Installazione Montaggio a parete materiale Acciaio inossidabile Colore Bianco traffico RAL9016 Grado di protezione IP 65 Classe di isolamento III Fonte luminosa LED Tipo Matrice LED Tensione di alimentazione DC 24V $\pm 20\%$ Assorbimento 200 mA Morsetti di allacciamento 2x2,5mm ² (Per cablaggio passante) Temperatura di esercizio -15°C...+40°C corrente di inserzione Modulo 8A / 50 μ s dimensione [mm] LxHxP 120x120x60mm Norme SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Alimentazione Elettronica d'alimentazione DC per sistemi a 24V con sorveglianza singola della lampada.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	421,04	1'684,16
293 / 357 E.01.02.05.025	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm² CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm ²				
	SOMMANO...	m	450,00	4,65	2'092,50
	Piano secondo mezzanino (SbCat 5)				
294 / 199 NP.IE.141	Derivazione punto luce EM Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce per illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	52,00	48,26	2'509,52
295 / 200 NP.IE.093	Apparecchio illuminazione emergenza EM 13 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	A R I P O R T A R E				480'300,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				480'300,46
296 / 201 NP.IE.007	<p>Montaggio in controsoffitto Potenza 1x1W Potenza rete 8,3 VA dimensione [mm] LxHxP 85x85x30mm Assorbimento 32/200 mA SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	7,00	208,93	1'462,51
297 / 202 NP.IE.008	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 09 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza bifacciale come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>montaggio incasso a soffitto materiale alluminio colore alluminio anodizzato grado di protezione IP 20 classe di isolamento I distanza di visualizzazione EN1838 22 m corpo illuminante Power LED 3x1 Watt portalampada piastrina con LED tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% potenza rete 4,5 VA corrente 17 mA morsetti di allacciamento 3x2.5mm² (per cablaggio passante) temperatura ambiente -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 275x203x54 esecuzione SN-EN 1838, SN-EN 60598-2-22, EMC:SN-EN 55015 testo sorveglianza Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INOTEC SNP 1016.2 D LED J-SV o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	229,35	229,35
297 / 202 NP.IE.008	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 08 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza monofacciale come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>montaggio a parete materiale alluminio colore alluminio anodizzato grado di protezione IP 20 classe di isolamento I distanza di visualizzazione EN1838 22 m corpo illuminante Power LED 3x1 Watt portalampada piastrina con LED tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% potenza rete 4,5 VA corrente 17 mA morsetti di allacciamento 3x2.5mm² (per cablaggio passante) temperatura ambiente -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 275x203x54 esecuzione SN-EN 1838, SN-EN 60598-2-22, EMC:SN-EN 55015 testo sorveglianza</p>				
	A R I P O R T A R E				481'992,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				481'992,32
298 / 203 NP.IE.057	<p>Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INOTEC SNP 1016.2 D LED J-SV o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00	246,57	246,57
299 / 204 NP.IE.058	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 07</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Montaggio in controsoffitto Potenza rete 5 VA dimensione [mm] LxHxP 60x60x55mm Assorbimento 12/80 mA SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Elettronica Art. 101435930</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	4,00	279,50	1'118,00
300 / 205 NP.IE.011	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 06</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Montaggio in controsoffitto Potenza rete 8,3 VA dimensione [mm] LxHxP 85x85x30mm Assorbimento 32/200 mA SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,00	241,22	482,44
300 / 205 NP.IE.011	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 05</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Montaggio a soffitto o a parete Materiale policarbonato Grado di Protezione IP65 Corpo Illuminante Power LED 4x1 Watt Tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% Potenza Rete 9,5 VA Corrente 32 mA Morsetti Di Allacciamento 3x2.5mm² (cablaggio passante) Dimensione 356x136x79 Esecuzione EN1838, ICE598-2-22, EMC:EN55015 Alimentazione Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero</p>				
	A R I P O R T A R E				483'839,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				483'839,33
301 / 206 NP.IE.012	necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Tipo INOTEC SN 2518.1 LED J-SV IP65 o similare				
	SOMMANO...	cadauno	3,00	222,99	668,97
302 / 350 NP.IE.061	Apparecchio illuminazione emergenza EM 04 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Installazione soffitto materiale policarbonato Colore bianco Grado di protezione IP 65 Classe di isolamento II Fonte luminosa Power LED 4x1 Watt corrente di inserzione 8A / 50µs Tipo matrice LED Tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% Potenza rete 8,3 VA Assorbimento 32 mA Morsetti di allacciamento 3x2,5mm ² (per cablaggio passante) Temperatura di esercizio -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 200x140x65 Norme SN-EN 1838, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 55015, SN-EN 50171 Alimentazione Elettronica di alimentazione a 230V. Per connessione ai sistemi ad energia centralizzata con tecnica Joker e sorveglianza singola della lampada.				
	Tipo INOTEC SN 2100 TB LED J-SV IP65 o similare				
	SOMMANO...	cadauno	12,00	205,77	2'469,24
303 / 358 NP.IE.014	Apparecchio illuminazione emergenza EM 03 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Installazione Montaggio a parete materiale Acciaio inossidabile Colore Bianco traffico RAL9016 Grado di protezione IP 65 Classe di isolamento III Fonte luminosa LED Tipo Matrice LED Tensione di alimentazione DC 24V ±20% Assorbimento 200 mA Morsetti di allacciamento 2x2,5mm ² (Per cablaggio passante) Temperatura di esercizio -15°C...+40°C corrente di inserzione Modulo 8A / 50µs dimensione [mm] LxHxP 120x120x60mm Norme SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Alimentazione Elettronica d'alimentazione DC per sistemi a 24V con sorveglianza singola della lampada.				
	Tipo INOTEC SN 2100 TB LED J-SV IP65 o similare				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	421,04	1'684,16
303 / 358 NP.IE.014	Apparecchio illuminazione emergenza EM 01 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza monofacciale come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	montaggio a soffitto				
	A R I P O R T A R E				488'661,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				488'661,70
304 / 359 E.01.02.05.025	Materiale lamiera d'acciaio Colore bianco RAL 9016 Corpo Illuminante Power LED 4x1 Watt Portalampada piastrina con LED Morsetti Di Allacciamento 3x2.5mm² (Durchgangsverdrahtung) Dimensione 125x125x52 Esecuzione EN1838, ICE598-2-22, EMC:EN55015 Completo di elettronica ART. 101967309 Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo INOTEC SN 8141.1 LED o similare <div>SOMMANO...</div>	cadauno	18,00	261,90	4'714,20
	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm² CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifluco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm² <div>SOMMANO...</div>	m	120,00	4,65	558,00
		Piano secondo (SbCat 6)			
305 / 191 NP.IE.141	Derivazione punto luce EM Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce per illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. <div>SOMMANO...</div>	a corpo	49,00	48,26	2'364,74
	Apparecchio illuminazione emergenza EM 12 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Installazione Montaggio incassato nel muro materiale Alluminio Colore Alluminio anodizzato Grado di protezione IP 40 Classe di isolamento I Distanza di visualizzazione EN1838 20 m Fonte luminosa LED Tipo Matrice LED Tensione di alimentazione AC 230V ±10% / DC 220V ±20%				
		A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				496'298,64
307 / 193 NP.IE.010	<p>Potenza rete 6,1 VA Assorbimento 18 mA Morsetti di allacciamento 3x2,5mm² (Per cablaggio passante) Temperatura di esercizio -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 200x100x60mm Norme SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Alimentazione Elettronica d'alimentazione a 230V. Per connessione ai sistemi ad energia centralizzata con tecnica Joker e sorveglianza singola della lampada. Nel circuito questo apparecchio può funzionare in luce permanente (DL), luce non permanente (BL), luce dimmerata</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INOTEC SNP 7166.1 LED UP-M J-SV o similare</p>	cadauno			
	SOMMANO...		12,00	283,02	3'396,24
308 / 198 NP.IE.093	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 10 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza monofacciale come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Montaggio con cordine materiale Alluminio Colore Alluminio anodizzato Grado di protezione IP 20 Classe di isolamento I Distanza di visualizzazione EN1838 22 m Fonte luminosa LED Tipo Matrice LED Tensione di alimentazione AC 230V ±10% / DC 220V ±20% Potenza rete 4,5 VA Assorbimento 17 mA Morsetti di allacciamento 3x2,5mm² (Per cablaggio passante) Temperatura di esercizio -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 275x246x54mm Norme SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Alimentazione Elettronica d'alimentazione a 230V. Per connessione ai sistemi ad energia centralizzata con tecnica Joker e sorveglianza singola della lampada.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INOTEC SNP 1016.2 S LED J-SV o similare</p>	cadauno			
	SOMMANO...		1,00	265,61	265,61
	A R I P O R T A R E				499'960,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				499'960,49
309 / 269 NP.IE.007	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	208,93	208,93
310 / 270 NP.IE.008	Apparecchio illuminazione emergenza EM 09 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza bifacciale come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. montaggio incasso a soffitto materiale alluminio colore alluminio anodizzato grado di protezione IP 20 classe di isolamento I distanza di visualizzazione EN1838 22 m corpo illuminante Power LED 3x1 Watt portalampada piastrina con LED tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% potenza rete 4,5 VA corrente 17 mA morsetti di allacciamento 3x2.5mm² (per cablaggio passante) temperatura ambiente -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 275x203x54 esecuzione SN-EN 1838, SN-EN 60598-2-22, EMC:SN-EN 55015 testo sorveglianza Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Tipo INOTEC SNP 1016.2 D LED J-SV o similare				
310 / 270 NP.IE.008	SOMMANO...	cadauno	2,00	229,35	458,70
	Apparecchio illuminazione emergenza EM 08 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza monofacciale come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. montaggio a parete materiale alluminio colore alluminio anodizzato grado di protezione IP 20 classe di isolamento I distanza di visualizzazione EN1838 22 m corpo illuminante Power LED 3x1 Watt portalampada piastrina con LED tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% potenza rete 4,5 VA corrente 17 mA morsetti di allacciamento 3x2.5mm² (per cablaggio passante) temperatura ambiente -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 275x203x54 esecuzione SN-EN 1838, SN-EN 60598-2-22, EMC:SN-EN 55015 testo sorveglianza Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	A R I P O R T A R E				500'628,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				500'628,12
311 / 271 NP.IE.057	Tipo INOTEC SNP 1016.2 D LED J-SV o similare SOMMANO...	cadauno	1,00	246,57	246,57
312 / 272 NP.IE.058	Apparecchio illuminazione emergenza EM 07 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Montaggio in controsoffitto Potenza rete 5 VA dimensione [mm] LxHxP 60x60x55mm Assorbimento 12/80 mA SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Elettronica Art. 101435930 Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	cadauno	6,00	279,50	1'677,00
313 / 273 NP.IE.011	Apparecchio illuminazione emergenza EM 06 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Montaggio in controsoffitto Potenza rete 8,3 VA dimensione [mm] LxHxP 85x85x30mm Assorbimento 32/200 mA SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	cadauno	1,00	241,22	241,22
313 / 273 NP.IE.011	Apparecchio illuminazione emergenza EM 05 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Montaggio a soffitto o a parete Materiale policarbonato Grado di Protezione IP65 Corpo Illuminante Power LED 4x1 Watt Tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% Potenza Rete 9,5 VA Corrente 32 mA Morsetti Di Allacciamento 3x2.5mm ² (cablaggio passante) Dimensione 356x136x79 Esecuzione EN1838, ICE598-2-22, EMC:EN55015 Alimentazione Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo INOTEC SN 2518.1 LED J-SV IP65 o similare SOMMANO...	cadauno	1,00	222,99	222,99
	A R I P O R T A R E				503'015,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				503'015,90
314 / 274 NP.IE.061	Apparecchio illuminazione emergenza EM 03 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Installazione Montaggio a parete materiale Acciaio inossidabile Colore Bianco traffico RAL9016 Grado di protezione IP 65 Classe di isolamento III Fonte luminosa LED Tipo Matrice LED Tensione di alimentazione DC 24V ±20% Assorbimento 200 mA Morsetti di allacciamento 2x2,5mm² (Per cablaggio passante) Temperatura di esercizio -15°C...+40°C corrente di inserzione Modulo 8A / 50µs dimensione [mm] LxHxP 120x120x60mm Norme SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Alimentazione Elettronica d'alimentazione DC per sistemi a 24V con sorveglianza singola della lampada. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	421,04	1'684,16
315 / 275 NP.IE.075	Apparecchio illuminazione emergenza EM 02 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Installazione Soffitto materiale Alluminio pressofusione Colore Alluminio brillante RAL9006 Grado di protezione IP 65 Classe di isolamento I Fonte luminosa LED Tipo Matrice LED Tensione di alimentazione AC 230V ±10% / DC 220V ±20% Potenza rete 12,5 VA Assorbimento 49 mA Morsetti di allacciamento 3x2,5mm² (Per cablaggio passante) Temperatura di esercizio -15°C...+40°C corrente di inserzione Modulo 8A / 50µs dimensione [mm] LxHxP L=328mm B=173mm H=72mm Norme SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Alimentazione Elettronica d'alimentazione a 230V. Per connessione ai sistemi ad energia centralizzata con tecnica Joker e sorveglianza singola della lampada. Nel circuito questo apparecchio può funzionare in luce permanente (DL), luce non permanente (BL), luce dimmerata (DIM) oppure tramite comando d'accensione (quest'ultimo modo è possibile solo in funzionamento ordinario). 5 anni di garanzia sulle matrici LED. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo INOTEC SN 8500-08 SHB LED J-SV o similare				
	SOMMANO...	cadauno	12,00	410,63	4'927,56
316 / 276 NP.IE.076	Apparecchio illuminazione emergenza EM 11 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	A R I P O R T A R E				509'627,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				509'627,62
317 / 329 NP.IE.014	<p>polycarbonato colore bianco grado di protezione IP 65 classe di isolamento II distanza di visualizzazione VKF (AICAA) 15 m distanza di visualizzazione EN1838 30 m corpo illuminante LED portalampada piastrina con LED tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20% potenza rete 8.3 VA corrente 32 mA morsetti di allacciamento 2x2.5mm² (per cablaggio passante) temperatura ambiente -15°C...+40°C dimensione [mm] LxHxP 337x218x128 esecuzione SN-EN 1838, SN-EN 60598-2-22, EMC:SN-EN 55015 Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V. Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INOTEC SNP 2230 LED J-SV IP65 o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	6,00	215,75	1'294,50
318 / 360 E.01.02.05.025	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 01 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza monofacciale come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>montaggio a soffitto Materiale lamiera d'acciaio Colore bianco RAL 9016 Corpo Illuminante Power LED 4x1 Watt Portalampada piastrina con LED Morsetti Di Allacciamento 3x2.5mm² (Durchgangsverdrahtung) Dimensione 125x125x52 Esecuzione EN1838, ICE598-2-22, EMC:EN55015 Completo di elettronica ART. 101967309</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INOTEC SN 8141.1 LED o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	12,00	261,90	3'142,80
318 / 360 E.01.02.05.025	<p>CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm² CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm²</p>				
	A R I P O R T A R E				514'064,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				514'064,92
319 / 330 NP.IE.141	<p>SOMMANO...</p> <p>Copertura (SbCat 7)</p> <p>Derivazione punto luce EM Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce per illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>	m	400,00	4,65	1'860,00
320 / 331 NP.IE.075	<p>SOMMANO...</p> <p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 02 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Installazione Soffitto materiale Alluminio pressofusione Colore Alluminio brillante RAL9006 Grado di protezione IP 65 Classe di isolamento I Fonte luminosa LED Tipo Matrice LED Tensione di alimentazione AC 230V ±10% / DC 220V ±20% Potenza rete 12,5 VA Assorbimento 49 mA Morsetti di allacciamento 3x2,5mm² (Per cablaggio passante) Temperatura di esercizio -15°C...+40°C corrente di inserzione Modulo 8A / 50µs dimensione [mm] LxHxP L=328mm B=173mm H=72mm</p> <p>Norme SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Alimentazione Elettronica d'alimentazione a 230V. Per connessione ai sistemi ad energia centralizzata con tecnica Joker e sorveglianza singola della lampada. Nel circuito questo apparecchio può funzionare in luce permanente (DL), luce non permanente (BL), luce dimmerata (DIM) oppure tramite comando d'accensione (quest'ultimo modo è possibile solo in funzionamento ordinario). 5 anni di garanzia sulle matrici LED.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INOTEC SN 8500-08 SHB LED J-SV o similare</p>	a corpo	14,00	48,26	675,64
321 / 332 NP.IE.011	<p>SOMMANO...</p> <p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 05 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Montaggio a soffitto o a parete Materiale policarbonato Grado di Protezione IP65 Corpo Illuminante Power LED 4x1 Watt</p>	cadauno	2,00	410,63	821,26
	A R I P O R T A R E				517'421,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				517'421,82
322 / 361 NP.IE.058	<p>Tensione di alimentazione AC230V ±10% / DC220V ±20%</p> <p>Potenza Rete 9,5 VA</p> <p>Corrente 32 mA</p> <p>Morsetti Di Allacciamento 3x2.5mm² (cablaggio passante)</p> <p>Dimensione 356x136x79</p> <p>Esecuzione EN1838, ICE598-2-22, EMC:EN55015</p> <p>Alimentazione Elettronica d'alimentazione per sistemi a 230V.</p> <p>Per connessione a centrali con sistemi di gruppo oppure centralizzati. Con funzione Joker e sorveglianza singola della lampada.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INOTEC SN 2518.1 LED J-SV IP65 o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	9,00	222,99	2'006,91
	<p>Apparecchio illuminazione emergenza EM 06</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Montaggio in controsoffitto</p> <p>Potenza rete 8,3 VA</p> <p>dimensione [mm] LxHxP 85x85x30mm</p> <p>Assorbimento 32/200 mA</p> <p>SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	3,00	241,22	723,66
323 / 362 E.01.02.05.025	<p>CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm²</p> <p>CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x1.5 mm²</p>				
	SOMMANO...	m	160,00	4,65	744,00
324 / 267 NP.IE.141	Aree esterne (SbCat 9)				
	<p>Derivazione punto luce EM</p> <p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce per illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>				
	A R I P O R T A R E				520'896,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				520'896,39
325 / 268 NP.IE.061	SOMMANO... Apparecchio illuminazione emergenza EM 03 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Installazione Montaggio a parete materiale Acciaio inossidabile Colore Bianco traffico RAL9016 Grado di protezione IP 65 Classe di isolamento III Fonte luminosa LED Tipo Matrice LED Tensione di alimentazione DC 24V ±20% Assorbimento 200 mA Morsetti di allacciamento 2x2,5mm² (Per cablaggio passante) Temperatura di esercizio -15°C...+40°C corrente di inserzione Modulo 8A / 50µs dimensione [mm] LxHxP 120x120x60mm Norme SN-EN 60598-1, SN-EN 55015, SN-EN 60598-2-22, SN-EN 61547, SN-EN 1838, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 62493, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 62471 Alimentazione Elettronica d'alimentazione DC per sistemi a 24V con sorveglianza singola della lampada. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	a corpo	42,00	48,26	2'026,92
326 / 609 NP.IE.073	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di verniciatura illuminazione di sicurezza, con colore a scelta della D.L. Fornitura e posa in opera di verniciatura illuminazione di sicurezza, con colore a scelta della D.L. compresa la verniciatura delle scatole, staffe, fissaggi e tutti gli accessori. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	cadauno	42,00	421,04	17'683,68
327 / 448 11.02.44	SOMMANO... IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA (Cat 7) Piano interrato (SbCat 1) Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per ... 'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari. Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per automazione, comprensivo di modulo di ingresso a 4 canali indipendenti, installato in scatola esistente, completo di tubo corrugato flessibile di diametro minimo 20 mm., doppiino bus con origine dall'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari.	a corpo	1,00	3'919,46	3'919,46
328 / 449 NP.IE.140	SOMMANO... Derivazione punto luce DALI Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	cad.	6,00	136,91	821,46
329 / 450 NP.IE.117	SOMMANO... Apparecchio illuminazione ordinaria LI 07 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Apparecchio stagno a LED DALI 1x12W per montaggio a sospensione-parete L660 ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%.	a corpo	18,00	58,91	1'060,38
	A R I P O R T A R E				546'408,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				546'408,29
330 / 451 NP.IE.112	<p>Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1918 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 128 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE Modulo LED lineare da 12W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: 660x100 mm, altezza 100 mm. Peso 1,357 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 15 W (nominale LED 13 W). ENEC - CE. Flicker: <3%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete.</p> <p>DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo 3F LINDA LED 1X12W L660 cod.58561 o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,00	101,71	203,42
	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 02 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	A R I P O R T A R E				546'611,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				546'611,71
	<p>Apparecchio stagno a LED DALI 2x30W per montaggio a sospensione-parete L1570</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 9533 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,52 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 136 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE 2 moduli LED lineari da 30W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrochi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: 1570x160 mm, altezza 100 mm. Peso 3,588 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico DALI PUSH DIM Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,97 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 70 W (nominale LED 62 W). ENEC - CE. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 15%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete.</p> <p>DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo 3F LINDA LED 2X30W DALI L1570 cod.58554 o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	16,00	184,65	2'954,40
	A R I P O R T A R E				549'566,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				549'566,11
331 / 484 D02.001.060.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	m	95,00	2,90	275,50
332 / 610 E.05.05.10.001	CASSETTE DI DERIVAZIONE PER CANALE DA PARETE Fornitura e ... lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (163x163x65) mm CASSETTE DI DERIVAZIONE PER CANALE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per canale esterno in PVC, tipo pretranciato per avere massima adattabilità con tutti i profili, con possibilità di entrata sul fondo, protezione meccanica contro gli urti IK07, grado di protezione IP40, completa di separatori interni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (163x163x65) mm	cad	6,00	32,76	196,56
	Piano terra (SbCat 2)				
333 / 429 11.02.44	Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per ... 'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari. Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per automazione, comprensivo di modulo di ingresso a 4 canali indipendenti, installato in scatola esistente, completo di tubo corrugato flessibile di diametro minimo 20 mm., doppino bus con origine dall'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari.	cad.	4,00	136,91	547,64
334 / 430 11.02.44	Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per ... 'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari. Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per automazione, comprensivo di modulo di ingresso a 4 canali indipendenti, installato in scatola esistente, completo di tubo corrugato flessibile di diametro minimo 20 mm., doppino bus con origine dall'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari.	cad.	4,00	136,91	547,64
335 / 431 NP.IE.140	Derivazione punto luce DALI Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	a corpo	2,00	58,91	117,82
336 / 432 NP.IE.052	Sensore di presenza e luminosità in esecuzione a vista a soffitto DALI Fornitura e posa in opera di sensore di luminosità in esecuzione a vista a soffitto DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Caratteristiche tecniche; Tensione nominale di impiego [Ue] 220/230 V; Frequenza di rete 50/60 Hz; Compatibilità ingresso Pulsanti e inserto elettronico; Tensione nominale di esercizio [Ue] 220/230 V; Funzione ingressi 1x trigger esterno over PL; Tensione di uscita DALI : 15 V DC; Corrente in uscita 10 A; Corrente in uscita DALI : <=30 mA; Tipo di regolazione Sensibilità alla luce regolabile; Regolazione orario; Tipo di comando Controllo a distanza; Funzione disponibile Funzione master; Controllo costante della luce; Temporizzazione 10 s...30 min; Regolazione barriera 10...1000 lux;				
	A R I P O R T A R E				551'251,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				551'251,27
337 / 433 NP.IE.140	Angolo di rilevamento orizzontale 0...360°; Area di rilevamento Raggio 7 m; Materiale PC (policarbonato) con Brillante superficie; Montaggio dispositivo Soffitto;				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	314,48	628,96
338 / 434 NP.IE.047	Derivazione punto luce DALI Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	13,00	58,91	765,83
339 / 435 NP.IE.140	Sensore di presenza per impianto di illuminazione Fornitura e posa in opera di sensore di presenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Caratteristiche tecniche; Tensione nominale di impiego [Ue] 220/230 V; Frequenza di rete 50/60 Hz; Compatibilità ingresso Pulsanti e inserto elettronico; Tensione nominale di esercizio [Ue] 220/230 V; Funzione ingressi 1x trigger esterno over PL; Tensione di uscita DALI : 15 V DC; Corrente in uscita 10 A; Corrente in uscita DALI : <=30 mA; Tipo di regolazione Sensibilità alla luce regolabile; Regolazione orario; Tipo di comando Controllo a distanza; Funzione disponibile Funzione master; Controllo costante della luce; Temporizzazione 10 s...30 min; Regolazione barriera 10...1000 lux; Angolo di rilevamento orizzontale 0...360°; Area di rilevamento Raggio 7 m; Materiale PC (policarbonato) con Brillante superficie; Montaggio dispositivo Soffitto;				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	13,00	314,48	4'088,24
340 / 436 NP.IE.121	Derivazione punto luce DALI Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	44,00	58,91	2'592,04
340 / 436 NP.IE.121	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 11 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Apparecchio da incasso per sorgenti LED SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra90. - Potenza nominale: 15W; Flusso nominale: 162lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): 90400h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Gruppo ottico costituito da riflettore in alluminio anodizzato speculare ad alta efficienza luminosa e schermo diffondente in PMMA integrato. - Apertura di fascio: MWFL; Rendimento ottico: 77%; Flusso apparecchio: 1245lm; Efficienza luminosa: 76lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo e anello in un unico pezzo in policarbonato verniciato. Elemento di dissipazione alettato realizzato in pressofusione di alluminio, uscita laterale del cavo di alimentazione direttamente collegato al driver. - Colore e finitura: Bianco gesso; Peso: 0,4Kg; Grado di protezione H: IP20; Grado di protezione O: IP44. CARATTERISTICHE				
	A R I P O R T A R E				559'326,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				559'326,34
341 / 437 NP.IE.117	ELETTRICHE - Completo di driver DALI. - Potenza apparecchio: 16W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio rapido al controsoffitto tramite molle. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra84). Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. GARANZIA - 5 anni. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo BEBOP DOWN LED 15W RA90 4K WFL WHT DA cod.1T4759DA90 o similare SOMMANO... cadauno				
	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 07 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Apparecchio stagno a LED DALI 1x12W per montaggio a sospensione-parete L660 ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1918 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 128 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. SORGENTE Modulo LED lineare da 12W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. MECCANICHE Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: 660x100 mm, altezza 100 mm. Peso 1,357 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177). ELETTRICHE Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 15 W (nominale LED 13 W). ENEC - CE.	7,00	167,30	1'171,10	
	A R I P O R T A R E				560'497,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				560'497,44
342 / 438 NP.IE.116	<p>Flicker: <3%.</p> <p>Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%.</p> <p>Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.</p> <p>Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE</p> <p>Soffitto / Sospensione / Parete.</p> <p>DOTAZIONE</p> <p>Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo 3F LINDA LED 1X12W L660 cod.58561 o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	101,71	203,42
343 / 439 NP.IE.115	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 06</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Apparecchio da incasso a LED trimless</p> <p>SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra90. - Potenza nominale: 17W; Flusso nominale: 2583lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Ottica di precisione sfaccettata ad alta specularità. Rifrattore microprismatizzato in policarbonato. L'apparecchio è idoneo per l'installazione in ambienti di lavoro UGR<22 (EN12464-1). - Ottica: SFACCETTATA; Apertura di fascio: VWFL; Rendimento ottico: 86%; Flusso apparecchio: 2228lm; Efficienza luminosa: 117lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato bianco e dissipatore in pressofusione di alluminio verniciato nero. Sistema di dissipazione passiva. - Colore e finitura: Bianco; Peso: 1,3Kg; Grado di protezione H: IP20; Grado di protezione O: IP43. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver dimmerabile DALI. Kit emergenza con batterie 3h disponibile come accessorio. - Potenza apparecchio: 19W;</p> <p>Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio ultra rapido no tools per installazioni in controsoffitti da 0,5 a 30mm. Non necessita di dima di installazione. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. NORMATIVA E CERTIFICAZIONI - ENEC. GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo CCTLed TRIM SMART HE 17W RA90 FACET 30K o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	18,00	241,18	4'341,24
343 / 439 NP.IE.115	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 05</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Sistema a Plafone/Sospensione - modulo luce continua - Apparecchio lineare a LED per installazione a sistema a plafone o a sospensione</p> <p>SORGENTE - LED Engine costituito da schede lineari Ra84. Versione Tunable White su richiesta. - Potenza nominale: 72W; Flusso nominale: 8431lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 3; Durata utile (L80/B10): 80000h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Ad emissione diretta. Luce controllata UGR<19 (EN-12464) - Sistema</p>				
	A R I P O R T A R E				565'042,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				565'042,10	
344 / 440 NP.IE.114	ottico composto da riflettore in alluminio satinato ad altissima riflettanza e schermo di chiusura realizzato in policarbonato trasparente accoppiato ad una lastra microprismatica e ad un filtro diffondente. - Emissione: DOWN UGR; Rendimento ottico: 65%; Flusso apparecchio: 5458lm; Efficienza luminosa: 671lm/W. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo realizzato in estruso di alluminio verniciato, disponibile in quattro diverse lunghezze. Sistema rapido di fissaggio dell'unità luminosa all'housing tramite magneti e completo di cavo anti caduta. - Colore e finitura: Nero profondo; Dimensioni: L=3364mm; Peso: 11,8Kg; Versione: LINEARE; Grado di protezione H: IP20. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Alimentazione integrata DALI. Completo di cavi elettrici per garantire continuità d'alimentazione (max 2kW per versioni plafone e incasso; max 0,6kW per versione sospesa). Emergency Pack disponibile su richiesta. - Potenza apparecchio: 82W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE I; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Per configurazioni lineari, completare con apposito giunto per il collegamento elettrico. Per configurazioni diverse accessoriare con gli appositi giunti a X, T e L. Da completare con sistemi di fissaggio e tappi di chiusura. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi. Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra84). Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. NORMATIVA E CERTIFICAZIONI - ENEC. GARANZIA - 5 anni.					
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.					
	Tipo LOGICO SY 72W 3K Ra90 UGR DOWN 3377 BLK cod.1T5759DARa90 o similare					
	SOMMANO...	cadauno	24,00	1'312,25	31'494,00	
345 / 441	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 04 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.					
	Proiettore estraibile orientabile da incasso a LED con apertura di fascio fisso SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra97. - Potenza nominale: 39W; Flusso nominale: 3784lm; Indice resa cromatica: 97; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): 72900h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Ottica con sfaccettature convesse in policarbonato metallizzato ad alta specularità; trattamento "Scratch Proof Formula" antigraffio. Orientabilità sul piano verticale di -25°/+75° e di 355° su quello orizzontale con sistema di puntamento manuale. - Ottica: RIFLETTORE; Apertura di fascio: WFL; Rendimento ottico: 88%; Flusso apparecchio: 3325lm; Efficienza luminosa: 78lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo ottico estraibile e dissipatore integrato in pressofusione di alluminio verniciato bianco gesso con sistema di rotazione a frizione su cerniere. Anello frontale rimovibile in pressofusione di alluminio verniciato bianco gesso per l'inserimento di accessori ottici dedicati. Telaio di installazione in pressofusione di alluminio verniciato. - Colore e finitura: Bianco gesso; Peso: 1,7Kg; Versione: RA 97; Grado di protezione H: IP20. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver dimmerabile DALI. Kit emergenza completo di pacco batterie da 3h disponibile come accessorio. - Potenza apparecchio: 42W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio ultra rapido no tools per installazioni in controsoffitti da 0,5 a 30mm. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. NORMATIVA E CERTIFICAZIONI - ENEC. GARANZIA - 5 anni.					
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.					
Tipo CLOUD 39W WFL 3000K Ra97 WHITE DALI cod.1T4300DA o similare						
	SOMMANO...	cadauno	6,00	289,79	1'738,74	
	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 01					
	A R I P O R T A R E				598'274,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				598'274,84
NP.IE.111	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Apparecchio da incasso per sorgenti LED SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra90. - Potenza nominale: 9W; Flusso nominale: 1133lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): 142800h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Gruppo ottico costituito da riflettore in alluminio anodizzato speculare ad alta efficienza luminosa e schermo diffondente in PMMA integrato. - Apertura di fascio: MWFL; Rendimento ottico: 77%; Flusso apparecchio: 870lm; Efficienza luminosa: 75lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo e anello in un unico pezzo in policarbonato verniciato. Elemento di dissipazione alettato realizzato in pressofusione di alluminio, uscita laterale del cavo di alimentazione direttamente collegato al driver. - Colore e finitura: Bianco gesso; Peso: 0,4Kg; Grado di protezione H: IP20; Grado di protezione O: IP44. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver DALI. - Potenza apparecchio: 12W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio rapido al controsoffitto tramite molle. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra84). Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo Targetti BEBOP DOWN LED 9W RA90 4K WFL WHT DA cod.1T4755DA90 o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	10,00	162,51	1'625,10
346 / 477 NP.IE.113	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 03</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Apparecchio da incasso IP65</p> <p>TIPOLOGIA: Sorgenti SMD LED ad alta efficienza integrate in un corpo illuminante da incasso Classe III IP65, Ra90, 50000 ore L70B20. CARATTERISTICA: Apparecchio IP65 sia vano ottico che vano componenti; driver IP20 per uso remoto. Non impiegare con variatore di luce. IP65 Flicker free. Risk Group: 0 Garanzia: 5 anni. DIMMERABILITA': Possibilità di utilizzo con alimentatore multitemperatura multitemperatura dimmerabile. EMERGENZA DI RISERVA: Possibilità di utilizzo con Kit emergenza. MONTAGGIO: Sistema di aggancio rapido al controsoffitto tramite molle; cavo (1 m) con connettore rapido IP65. MATERIALE: Corpo di dissipazione in alluminio alettato.</p> <p>Caratteristiche Articolo Tensione di lampada: 220-240 V Potenza nominale: 40 W Attacco: cavi/wires Flusso: 3200 LUMEN Tonalità della luce Luce: calda Temperatura di colore: 3000 K Apertura Fascio: 90° Diametro: 230 mm Lunghezza: 73 mm Peso: 240 g</p> <p>Prestazioni</p>				
	A R I P O R T A R E				599'899,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				599'899,94
347 / 478 NP.IE.112	<p>Axis cd: 1400 Fotometria: DH80L130EX Ra: >90 Durata di vita: 50000 h</p> <p>Caratteristiche tecniche Impiegabile con variatore di intensità luminosa: NO Numero di cicli ON-OFF: 100000 Fattore di potenza: 0,9 LLMMF - Mantenimento del flusso luminoso a fine vita: 70 T(°C) ambiente di utilizzo: -25°C / +45°C</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INCASS. HELIOS 8" 40W 3000K 230V IP65 LL cod.DH80L130EX o similare</p>				
	<p>SOMMANO...</p> <p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 02 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Apparecchio stagno a LED DALI 2x30W per montaggio a sospensione-parete L1570</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 9533 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,52 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 136 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE 2 moduli LED lineari da 30W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: 1570x160 mm, altezza 100 mm. Peso 3,588 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p>	cadauno	18,00	181,70	3'270,60
	A R I P O R T A R E				603'170,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				603'170,54
348 / 482 NP.IE.124	ELETTRICHE Cablaggio elettronico DALI PUSH DIM Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,97 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 70 W (nominale LED 62 W). ENEC - CE. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 15%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%. INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete. DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo 3F LINDA LED 2X30W DALI L1570 cod.58554 o similare <div>SOMMANO... cadauno</div>				
			1,00	184,65	184,65
	Accessori per montaggio luci aule Fornitura e posa in opera di accessori per montaggio luci aule come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. <div>SOMMANO... a corpo</div>		1,00	8'362,97	8'362,97
349 / 485 D02.001.060.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq <div>SOMMANO... m</div>		375,00	2,90	1'087,50
350 / 594 D01.007.005.f	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, per pareti in cartongesso Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, per pareti in cartongesso <div>SOMMANO... cad</div>		8,00	8,36	66,88
351 / 414 11.02.44	Piano primo mezzanino (SbCat 3) Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per ... 'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari. Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per automazione, comprensivo di modulo di ingresso a 4 canali indipendenti, installato in scatola esistente, completo di tubo corrugato flessibile di diametro minimo 20 mm., doppiino bus con origine dall'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari. <div>SOMMANO... cad.</div>		2,00	136,91	273,82
	A R I P O R T A R E				613'146,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				613'146,36
352 / 415 11.02.44	Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per ... 'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari. Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per automazione, comprensivo di modulo di ingresso a 4 canali indipendenti, installato in scatola esistente, completo di tubo corrugato flessibile di diametro minimo 20 mm., doppiino bus con origine dall'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari.	cad.	5,00	136,91	684,55
353 / 416 NP.IE.140	Derivazione punto luce DALI Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	4,00	58,91	235,64
354 / 417 NP.IE.052	Sensore di presenza e luminosità in esecuzione a vista a soffitto DALI Fornitura e posa in opera di sensore di luminosità in esecuzione a vista a soffitto DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Caratteristiche tecniche; Tensione nominale di impiego [Ue] 220/230 V; Frequenza di rete 50/60 Hz; Compatibilità ingresso Pulsanti e inserto elettronico; Tensione nominale di esercizio [Ue] 220/230 V; Funzione ingressi 1x trigger esterno over PL; Tensione di uscita DALI : 15 V DC; Corrente in uscita 10 A; Corrente in uscita DALI : <=30 mA; Tipo di regolazione Sensibilità alla luce regolabile; Regolazione orario; Tipo di comando Controllo a distanza; Funzione disponibile Funzione master; Controllo costante della luce; Temporizzazione 10 s...30 min; Regolazione barriera 10...1000 lux; Angolo di rilevamento orizzontale 0...360°; Area di rilevamento Raggio 7 m; Materiale PC (policarbonato) con Brillante superficie; Montaggio dispositivo Soffitto;				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	6,00	314,48	1'886,88
355 / 418 NP.IE.140	Derivazione punto luce DALI Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	7,00	58,91	412,37
356 / 419 NP.IE.047	Sensore di presenza per impianto di illuminazione Fornitura e posa in opera di sensore di presenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Caratteristiche tecniche; Tensione nominale di impiego [Ue] 220/230 V; Frequenza di rete 50/60 Hz; Compatibilità ingresso Pulsanti e inserto elettronico; Tensione nominale di esercizio [Ue] 220/230 V; Funzione ingressi 1x trigger esterno over PL; Tensione di uscita DALI : 15 V DC; Corrente in uscita 10 A; Corrente in uscita DALI : <=30 mA; Tipo di regolazione Sensibilità alla luce regolabile; Regolazione orario; Tipo di comando Controllo a distanza; Funzione disponibile Funzione master; Controllo costante della luce; Temporizzazione 10 s...30 min; Regolazione barriera 10...1000 lux; Angolo di rilevamento orizzontale 0...360°; Area di rilevamento Raggio 7 m; Materiale PC (policarbonato) con Brillante superficie; Montaggio dispositivo Soffitto;				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le				
	A R I P O R T A R E				616'365,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				616'365,80
357 / 420 NP.IE.140	caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	7,00	314,48	2'201,36
358 / 421 NP.IE.121	Derivazione punto luce DALI Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
358 / 421 NP.IE.121	SOMMANO...	a corpo	97,00	58,91	5'714,27
	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 11 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
359 / 422 NP.IE.117	Apparecchio da incasso per sorgenti LED SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra90. - Potenza nominale: 15W; Flusso nominale: 1621lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): 90400h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Gruppo ottico costituito da riflettore in alluminio anodizzato speculare ad alta efficienza luminosa e schermo diffondente in PMMA integrato. - Apertura di fascio: MWFL; Rendimento ottico: 77%; Flusso apparecchio: 1245lm; Efficienza luminosa: 76lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo e anello in un unico pezzo in policarbonato verniciato. Elemento di dissipazione alettato realizzato in pressofusione di alluminio, uscita laterale del cavo di alimentazione direttamente collegato al driver. - Colore e finitura: Bianco gesso; Peso: 0,4Kg; Grado di protezione H: IP20; Grado di protezione O: IP44. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver DALI. - Potenza apparecchio: 16W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio rapido al controsoffitto tramite molle. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra84). Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. GARANZIA - 5 anni.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
359 / 422 NP.IE.117	Tipo BEBOP DOWN LED 15W RA90 4K WFL WHT DA cod.1T4759DA90 o similare				
	SOMMANO...	cadauno	5,00	167,30	836,50
359 / 422 NP.IE.117	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 07 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Apparecchio stagno a LED DALI 1x12W per montaggio a sospensione-parete L660 ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1918 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 128 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).				
	A R I P O R T A R E				625'117,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				625'117,93
	<p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.</p> <p>Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE Modulo LED lineare da 12W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: 660x100 mm, altezza 100 mm. Peso 1,357 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 15 W (nominale LED 13 W). ENEC - CE. Flicker: <3%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete.</p> <p>DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo 3F LINDA LED 1X12W L660 cod.58561 o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>				
360 / 423 NP.IE.116	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 06 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Apparecchio da incasso a LED trimless SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra90. - Potenza nominale: 17W; Flusso nominale: 2583lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Ottica di precisione sfaccettata ad alta specularità. Riflettore microprismatizzato in polycarbonato. L'apparecchio è idoneo per l'installazione in ambienti di lavoro UGR<22 (EN12464-1). - Ottica: SFACCETTATA; Apertura di fascio: VWFL; Rendimento ottico: 86%; Flusso apparecchio: 2228lm; Efficienza luminosa: 117lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato bianco e dissipatore in pressofusione di alluminio</p>	cadauno	6,00	101,71	610,26
	A R I P O R T A R E				625'728,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				625'728,19
361 / 424 NP.IE.115	<p>verniciato nero. Sistema di dissipazione passiva. - Colore e finitura: Bianco; Peso: 1,3Kg; Grado di protezione H: IP20; Grado di protezione O: IP43. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver dimmerabile DALI. Kit emergenza con batterie 3h disponibile come accessorio. - Potenza apparecchio: 19W;</p> <p>Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio ultra rapido no tools per installazioni in controsoffitti da 0,5 a 30mm. Non necessita di dima di installazione. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. NORMATIVA E CERTIFICAZIONI - ENEC. GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo CCTLed TRIM SMART HE 17W RA90 FACET 30K o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	16,00	241,18	3'858,88
362 / 425 NP.IE.114	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 05</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Sistema a Plafone/Sospensione - modulo luce continua - Apparecchio lineare a LED per installazione a sistema a plafone o a sospensione</p> <p>SORGENTE - LED Engine costituito da schede lineari Ra84. Versione Tunable White su richiesta. - Potenza nominale: 72W; Flusso nominale: 8431lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 3; Durata utile (L80/B10): 80000h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Ad emissione diretta. Luce controllata UGR<19 (EN-12464) - Sistema ottico composto da riflettore in alluminio satinato ad altissima riflettanza e schermo di chiusura realizzato in policarbonato trasparente accoppiato ad una lastra microprismatica e ad un filtro diffondente. - Emissione: DOWN UGR; Rendimento ottico: 65%; Flusso apparecchio: 5458lm; Efficienza luminosa: 671lm/W. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo realizzato in estruso di alluminio verniciato, disponibile in quattro diverse lunghezze. Sistema rapido di fissaggio dell'unità luminosa all'housing tramite magneti e completo di cavo anti caduta. - Colore e finitura: Nero profondo; Dimensioni: L=3364mm; Peso: 11,8Kg; Versione: LINEARE; Grado di protezione H: IP20. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Alimentazione integrata DALI. Completo di cavi elettrici per garantire continuità d'alimentazione (max 2kW per versioni plafone e incasso; max 0,6kW per versione sospesa). Emergency Pack disponibile su richiesta. - Potenza apparecchio: 82W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE I; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Per configurazioni lineari, completare con apposito giunto per il collegamento elettrico. Per configurazioni diverse accessoriare con gli appositi giunti a X, T e L. Da completare con sistemi di fissaggio e tappi di chiusura. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi. Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra84). Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. NORMATIVA E CERTIFICAZIONI - ENEC. GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo LOGICO SY 72W 3K Ra90 UGR DOWN 3377 BLK cod.1T5759DARa90 o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	24,00	1'312,25	31'494,00
	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 04				
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Proiettore estraibile orientabile da incasso a LED con apertura di fascio fisso</p>				
	A R I P O R T A R E				661'081,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				661'081,07
363 / 426 NP.IE.113	<p>SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra97. - Potenza nominale: 39W; Flusso nominale: 3784lm; Indice resa cromatica: 97; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): 72900h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Ottica con sfaccettature convesse in policarbonato metallizzato ad alta specularità; trattamento "Scratch Proof Formula" antigraffio. Orientabilità sul piano verticale di -25°/+75° e di 355° su quello orizzontale con sistema di puntamento manuale. - Ottica: RIFLETTORE; Apertura di fascio: WFL; Rendimento ottico: 88%; Flusso apparecchio: 3325lm; Efficienza luminosa: 78lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo ottico estraibile e dissipatore integrato in pressofusione di alluminio verniciato bianco gesso con sistema di rotazione a frizione su cerniere. Anello frontale rimovibile in pressofusione di alluminio verniciato bianco gesso per l'inserimento di accessori ottici dedicati.</p> <p>Telaio di installazione in pressofusione di alluminio verniciato. - Colore e finitura: Bianco gesso; Peso: 1,7Kg; Versione: RA 97; Grado di protezione H: IP20. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver dimmerabile DALI. Kit emergenza completo di pacco batterie da 3h disponibile come accessorio. - Potenza apparecchio: 42W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio ultra rapido no tools per installazioni in controsoffitti da 0,5 a 30mm. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. NORMATIVA E CERTIFICAZIONI - ENEC. GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo CLOUD 39W WFL 3000K Ra97 WHITE DALI cod.1T4300DA o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	6,00	289,79	1'738,74
363 / 426 NP.IE.113	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 03</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Apparecchio da incasso IP65</p> <p>TIPOLOGIA: Sorgenti SMD LED ad alta efficienza integrate in un corpo illuminante da incasso Classe III IP65, Ra90, 50000 ore L70B20.</p> <p>CARATTERISTICA: Apparecchio IP65 sia vano ottico che vano componenti; driver IP20 per uso remoto.</p> <p>Non impiegare con variatore di luce.</p> <p>IP65</p> <p>Flicker free.</p> <p>Risk Group: 0</p> <p>Garanzia: 5 anni.</p> <p>DIMMERABILITA': Possibilità di utilizzo con alimentatore multitemperatura multitemperatura dimmerabile.</p> <p>EMERGENZA DI RISERVA: Possibilità di utilizzo con Kit emergenza.</p> <p>MONTAGGIO: Sistema di aggancio rapido al controsoffitto tramite molle; cavo (1 m) con connettore rapido IP65.</p> <p>MATERIALE: Corpo di dissipazione in alluminio alettato.</p> <p>Caratteristiche Articolo</p> <p>Tensione di lampada: 220-240 V</p> <p>Potenza nominale: 40 W</p> <p>Attacco: cavi/wires</p> <p>Flusso: 3200 LUMEN</p> <p>Tonalità della luce Luce: calda</p> <p>Temperatura di colore: 3000 K</p> <p>Apertura Fascio: 90°</p> <p>Diametro: 230 mm</p> <p>Lunghezza: 73 mm</p> <p>Peso: 240 g</p> <p>Prestazioni</p> <p>Axis cd: 1400</p> <p>Fotometria: DH80L130EX</p>				
	A R I P O R T A R E				662'819,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				662'819,81
364 / 427 NP.IE.112	<p>Ra: >90 Durata di vita: 50000 h</p> <p>Caratteristiche tecniche Impiegabile con variatore di intensità luminosa: NO Numero di cicli ON-OFF: 100000 Fattore di potenza: 0,9 LLMMF - Mantenimento del flusso luminoso a fine vita: 70 T(°C) ambiente di utilizzo: -25°C / +45°C</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo INCASS. HELIOS 8" 40W 3000K 230V IP65 LL cod.DH80L130EX o similare</p>				
	<p>SOMMANO...</p> <p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 02</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Apparecchio stagno a LED DALI 2x30W per montaggio a sospensione-parete L1570</p> <p>ILLUMINOTECNICHE</p> <p>Rendimento luminoso 100%.</p> <p>Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 9533 lm.</p> <p>Distribuzione simmetrica controllata.</p> <p>Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,52 x hu - Dlong. = 1,17 x hu.</p> <p>UGR <22 (EN 12464-1).</p> <p>Efficacia luminosa 136 lm/W.</p> <p>Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)</p> <p>Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.</p> <p>Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE</p> <p>2 moduli LED lineari da 30W/840.</p> <p>Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80.</p> <p>Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.</p> <p>Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.</p> <p>Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE</p> <p>Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.</p> <p>Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.</p> <p>Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.</p> <p>Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.</p> <p>Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.</p> <p>Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.</p> <p>Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -</p> <p>Dimensioni: 1570x160 mm, altezza 100 mm. Peso 3,588 kg.</p> <p>Grado di protezione IP65.</p> <p>Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).</p> <p>Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p>ELETTRICHE</p>	cadauno	24,00	181,70	4'360,80
	A R I P O R T A R E				667'180,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				667'180,61
365 / 428 NP.IE.111	<p>Cablaggio elettronico DALI PUSH DIM Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,97 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 70 W (nominale LED 62 W). ENEC - CE. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 15%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete.</p> <p>DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo 3F LINDA LED 2X30W DALI L1570 cod.58554 o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00	184,65	184,65
	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 01 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Apparecchio da incasso per sorgenti LED SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra90. - Potenza nominale: 9W; Flusso nominale: 1133lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): 142800h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Gruppo ottico costituito da riflettore in alluminio anodizzato speculare ad alta efficienza luminosa e schermo diffondente in PMMA integrato. - Apertura di fascio: MWFL; Rendimento ottico: 77%; Flusso apparecchio: 870lm; Efficienza luminosa: 75lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo e anello in un unico pezzo in policarbonato verniciato. Elemento di dissipazione alettato realizzato in pressofusione di alluminio, uscita laterale del cavo di alimentazione direttamente collegato al driver. - Colore e finitura: Bianco gesso; Peso: 0,4Kg; Grado di protezione H: IP20; Grado di protezione O: IP44. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver DALI. - Potenza apparecchio: 12W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio rapido al controsoffitto tramite molle. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra84). Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo Targetti BEBOP DOWN LED 9W RA90 4K WFL WHT DA cod.1T4755DA90 o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>		4,00	162,51	650,04
366 / 480 NP.IE.122	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 12 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Apparecchio da incasso a LED trimless SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra90. - Potenza nominale: 23W; Flusso nominale: 3538lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2. CARATTERISTICHE</p>				
	A R I P O R T A R E				668'015,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				668'015,30
367 / 481 NP.IE.123	<p>ILLUMINOTECNICHE - Ottica di precisione sfaccettata ad alta specularità. Rifrattore microprismatizzato in polycarbonato. L'apparecchio è idoneo per l'installazione in ambienti di lavoro UGR<22 (EN12464-1). - Ottica: SFACCETTATA; Apertura di fascio: VWFL; Rendimento ottico: 86%; Flusso apparecchio: 3052lm; Efficienza luminosa: 117lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato bianco e dissipatore in pressofusione di alluminio verniciato nero. Sistema di dissipazione passiva. - Colore e finitura: Bianco; Peso: 1,3Kg; Grado di protezione H: IP20; Grado di protezione O: IP43. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver dimmerabile DALI. Kit emergenza con batterie 3h disponibile come accessorio. - Potenza apparecchio: 26W;</p> <p>Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio ultra rapido no tools per installazioni in controsoffitti da 0,5 a 30mm. Non necessita di dima di installazione. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. NORMATIVA E CERTIFICAZIONI - ENEC. GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo CCTLed TRIM SMART HE 23W RA90 FACET 30K o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	10,00	251,51	2'515,10
	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 13</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Strip Led a doppia pista, 600 LED.</p> <p>Ra> 95</p> <p>Assenza di emissione UV.</p> <p>Facilità di montaggio: si fissa con il biadesivo 3M® di cui la striscia è dotata oppure con ponticelli di fissaggio (forniti).</p> <p>Completa di accessori per il montaggio.</p> <p>Confezione da 5 metri: il wattaggio indicato in tabella è da intendersi per l'intera rolla.</p> <p>Passo di taglio: 10 cm.</p> <p>Caratteristiche Articolo</p> <p>Tensione di lampada: 24V DC V</p> <p>Potenza nominale: 75 W</p> <p>Attacco: Cavi liberi / Loose wire</p> <p>Flusso: 6750 LUMEN</p> <p>Tensione d'ingresso: 24V DC</p> <p>Tonalità della luce Luce: calda</p> <p>Temperatura di colore: 3000 K</p> <p>Apertura Fascio: 120°</p> <p>Lunghezza: 5000 mm</p> <p>Lunghezza 1: 3 mm</p> <p>Lunghezza 2: 10 mm</p> <p>Peso: 90 g</p> <p>Numero di Led: 600</p> <p>Prestazioni</p> <p>Axis cd: 450</p> <p>Fotometria: 07U302415IN.jpg</p> <p>Ra: >95</p> <p>Durata di vita: 50000 h</p> <p>Classe energetica: A+</p> <p>kWh/1000h: 75</p> <p>Equivalenza con incandescenza: 365 W</p>				
	A R I P O R T A R E				670'530,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				670'530,40
	<p>Caratteristiche tecniche</p> <p>Impiegabile con variatore di intensità luminosa: SI</p> <p>Posiz di funzionamento: 360°</p> <p>Impiego in apparecchi aperti: SI</p> <p>Numero di cicli ON-OFF: 100000</p> <p>Fattore di potenza: 1</p> <p>Tempo di riscaldamento fino al 60% del rendimento completo: Piena Luce Istantanea</p> <p>Tempo di innesco: <0,2s</p> <p>Mercurio espresso in mg: 0</p> <p>LLMMF - Mantenimento del flusso luminoso a fine vita: 78</p> <p>T(°C) ambiente di utilizzo: -25°C / +35°C</p> <p>Norme e Direttive di riferimento:</p> <p>2009/125/EC * Ecodesign 1194/2012 *</p> <p>Regulation for Ecodesign 2015/1428 *</p> <p>Regulation for Ecodesign 2010/30/EU * Energy</p> <p>Labelling 874/2012 * Regulation for Energy</p> <p>Labelling 2011/65/EU * RoHS 2012/19/EU *</p> <p>RAEE 2014/30/EU * EMC</p> <p>CEI EN 55015:2014(+A1:2016) CEI EN 60598-1:2015 (+EC:2015/+EC:2016) CEI EN 60598-2-1:2012</p> <p>CEI EN 61000-3-2:2015 CEI EN 61000-3-3:2014(+EC:2014) CEI EN 61547:2010</p> <p>CEI EN 62031:2009 (+A1/+A2:2015)</p> <p>CEI EN 62471:2010 IEC/TR 62471-2:2009</p> <p>CEI 34-141:2014</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo DURASTRIP 75W 24V IP20 5MT 3000K cod.07U302415IN o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	3,00	159,81	479,43
368 / 486 D02.001.060.a	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq</p>				
	SOMMANO...	m	95,00	2,90	275,50
369 / 595 D01.007.005.f	<p>Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, per pareti in cartongesso</p> <p>Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, per pareti in cartongesso</p>				
	SOMMANO...	cad	5,00	8,36	41,80
370 / 596 E.05.05.10.001	<p>CASSETTE DI DERIVAZIONE PER CANALE DA PARETE Fornitura e ... lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (163x163x65) mm</p> <p>CASSETTE DI DERIVAZIONE PER CANALE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per canale esterno in PVC, tipo pretranciato per avere massima adattabilità con tutti i profili, con possibilità di entrata sul fondo, protezione meccanica contro gli urti IK07, grado di protezione IP40, completa di separatori interni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (163x163x65) mm</p>				
	SOMMANO...	cad	2,00	32,76	65,52
	Piano primo (SbCat 4)				
	A R I P O R T A R E				671'392,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				671'392,65
371 / 452 11.02.44	Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per ... 'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari. Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per automazione, comprensivo di modulo di ingresso a 4 canali indipendenti, installato in scatola esistente, completo di tubo corrugato flessibile di diametro minimo 20 mm., doppiino bus con origine dall'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari.	cad.	12,00	136,91	1'642,92
372 / 453 11.02.44	Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per ... 'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari. Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per automazione, comprensivo di modulo di ingresso a 4 canali indipendenti, installato in scatola esistente, completo di tubo corrugato flessibile di diametro minimo 20 mm., doppiino bus con origine dall'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari.	cad.	4,00	136,91	547,64
373 / 454 NP.IE.140	Derivazione punto luce DALI Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>	a corpo	5,00	58,91	294,55
374 / 455 NP.IE.047	Sensore di presenza per impianto di illuminazione Fornitura e posa in opera di sensore di presenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. <p>Caratteristiche tecniche; Tensione nominale di impiego [Ue] 220/230 V; Frequenza di rete 50/60 Hz; Compatibilità ingresso Pulsanti e inserto elettronico; Tensione nominale di esercizio [Ue] 220/230 V; Funzione ingressi 1x trigger esterno over PL; Tensione di uscita DALI : 15 V DC; Corrente in uscita 10 A; Corrente in uscita DALI : <=30 mA; Tipo di regolazione Sensibilità alla luce regolabile; Regolazione orario; Tipo di comando Controllo a distanza; Funzione disponibile Funzione master; Controllo costante della luce; Temporizzazione 10 s...30 min; Regolazione barriera 10...1000 lux; Angolo di rilevamento orizzontale 0...360°; Area di rilevamento Raggio 7 m; Materiale PC (policarbonato) con Brillante superficie; Montaggio dispositivo Soffitto;</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>	cadauno	5,00	314,48	1'572,40
375 / 456 NP.IE.140	Derivazione punto luce DALI Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>	a corpo	64,00	58,91	3'770,24
376 / 457 NP.IE.121	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 11 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	A R I P O R T A R E				679'220,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				679'220,40
377 / 458 NP.IE.118	Apparecchio da incasso per sorgenti LED SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra90. - Potenza nominale: 15W; Flusso nominale: 1621lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): 90400h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Gruppo ottico costituito da riflettore in alluminio anodizzato speculare ad alta efficienza luminosa e schermo diffondente in PMMA integrato. - Apertura di fascio: MWFL; Rendimento ottico: 77%; Flusso apparecchio: 1245lm; Efficienza luminosa: 76lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo e anello in un unico pezzo in policarbonato verniciato. Elemento di dissipazione alettato realizzato in pressofusione di alluminio, uscita laterale del cavo di alimentazione direttamente collegato al driver. - Colore e finitura: Bianco gesso; Peso: 0,4Kg; Grado di protezione H: IP20; Grado di protezione O: IP44. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver DALI. - Potenza apparecchio: 16W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio rapido al controsoffitto tramite molle. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra84). Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. GARANZIA - 5 anni. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo BEBOP DOWN LED 15W RA90 4K WFL WHT DA cod.IT4759DA90 o similare SOMMANO...	cadauno	5,00	167,30	836,50
	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 08 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Apparecchio a LED per installazione a parete SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza. - Potenza nominale: 1x21W; Flusso nominale: 3187lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): 140700h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Riflettore in alluminio purissimo ad alta efficienza luminosa. - Emissione: MONO-EMISSIONE; Ottica: ASYM; Rendimento ottico: 72%; Flusso apparecchio: 2306lm; Efficienza luminosa: 100lm/W. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo in alluminio estruso anodizzato e verniciato, gruppo ottico e terminale in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato a polvere. Schermo di protezione in vetro temperato. Versione Monoemissione. - Colore e finitura: Ferrite; Peso: 2,5Kg; Grado di protezione H: IP66; Resistenza meccanica: IK09. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Alimentazione elettronica integrata IP68. Corpo ottico stagno con plug IP68 per connessione rapida con il driver. Box driver completo di connettori stagni IP68 predisposto per collegamento alla rete con cavo H07RN-F (2x1,5mm²). Driver accessibile e facilmente ispezionabile grazie alla connessione plug & light presente nell'apparecchio. - Potenza apparecchio: 23W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: ELETTRONICO; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Versione ad installazione parallela rispetto al piano. Completo di staffa di installazione in acciaio inox AISI 316. Corpo dell'apparecchio orientabile da +/-4° fino a +/-8° sul piano verticale e +/-4° su quello orizzontale. Distanziabile fino a 15mm dalla superficie di installazione attraverso lo scorrimento della staffa lungo un'apposita guida.GARANZIA - 5 anni. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo STILO WALL MONO FL/CEI WA 21W 3K FE cod.1E2552 o similare SOMMANO...	cadauno	20,00	703,22	14'064,40
	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 07 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche				
	A R I P O R T A R E				694'121,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				694'121,30
	<p>tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Apparecchio stagno a LED DALI 1x12W per montaggio a sospensione-parete L660</p> <p>ILLUMINOTECNICHE</p> <p>Rendimento luminoso 100%.</p> <p>Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1918 lm.</p> <p>Distribuzione simmetrica controllata.</p> <p>Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu.</p> <p>UGR <22 (EN 12464-1).</p> <p>Efficacia luminosa 128 lm/W.</p> <p>Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)</p> <p>Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.</p> <p>Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE</p> <p>Modulo LED lineare da 12W/840.</p> <p>Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80.</p> <p>Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.</p> <p>Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.</p> <p>Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE</p> <p>Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.</p> <p>Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.</p> <p>Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.</p> <p>Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.</p> <p>Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.</p> <p>Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.</p> <p>Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -</p> <p>Dimensioni: 660x100 mm, altezza 100 mm. Peso 1,357 kg.</p> <p>Grado di protezione IP65.</p> <p>Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).</p> <p>Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p>ELETTRICHE</p> <p>Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.</p> <p>Potenza dell'apparecchio 15 W (nominale LED 13 W).</p> <p>ENEC - CE.</p> <p>Flicker: <3%.</p> <p>Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%.</p> <p>Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.</p> <p>Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE</p> <p>Soffitto / Sospensione / Parete.</p> <p>DOTAZIONE</p> <p>Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo 3F LINDA LED 1X12W L660 cod.58561 o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	101,71	406,84
	A R I P O R T A R E				694'528,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				694'528,14
379 / 460 NP.IE.116	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 06 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Apparecchio da incasso a LED trimless SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra90. - Potenza nominale: 17W; Flusso nominale: 2583lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Ottica di precisione sfaccettata ad alta specularità. Rifratore microprismatizzato in policarbonato. L'apparecchio è idoneo per l'installazione in ambienti di lavoro UGR<22 (EN12464-1). - Ottica: SFACCETTATA; Apertura di fascio: VWFL; Rendimento ottico: 86%; Flusso apparecchio: 2228lm; Efficienza luminosa: 117lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato bianco e dissipatore in pressofusione di alluminio verniciato nero. Sistema di dissipazione passiva. - Colore e finitura: Bianco; Peso: 1,3Kg; Grado di protezione H: IP20; Grado di protezione O: IP43. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver dimmerabile DALI. Kit emergenza con batterie 3h disponibile come accessorio. - Potenza apparecchio: 19W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio ultra rapido no tools per installazioni in controsoffitti da 0,5 a 30mm. Non necessita di dima di installazione. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. NORMATIVA E CERTIFICAZIONI - ENEC. GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo CCTLed TRIM SMART HE 17W RA90 FACET 30K o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	24,00	241,18	5'788,32
380 / 461 NP.IE.114	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 04 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Proiettore estraibile orientabile da incasso a LED con apertura di fascio fisso SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra97. - Potenza nominale: 39W; Flusso nominale: 3784lm; Indice resa cromatica: 97; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): 72900h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Ottica con sfaccettature convesse in policarbonato metallizzato ad alta specularità; trattamento "Scratch Proof Formula" antigraffio. Orientabilità sul piano verticale di -25°/+75° e di 355° su quello orizzontale con sistema di puntamento manuale. - Ottica: RIFLETTORE; Apertura di fascio: WFL; Rendimento ottico: 88%; Flusso apparecchio: 3325lm; Efficienza luminosa: 78lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo ottico estraibile e dissipatore integrato in pressofusione di alluminio verniciato bianco gesso con sistema di rotazione a frizione su cerniere. Anello frontale rimovibile in pressofusione di alluminio verniciato bianco gesso per l'inserimento di accessori ottici dedicati. Telaio di installazione in pressofusione di alluminio verniciato. - Colore e finitura: Bianco gesso; Peso: 1,7Kg; Versione: RA 97; Grado di protezione H: IP20. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver dimmerabile DALI. Kit emergenza completo di pacco batterie da 3h disponibile come accessorio. - Potenza apparecchio: 42W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio ultra rapido no tools per installazioni in controsoffitti da 0,5 a 30mm. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. NORMATIVA E CERTIFICAZIONI - ENEC. GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>				
	A R I P O R T A R E				700'316,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				700'316,46
381 / 462 NP.IE.112	Tipo CLOUD 39W WFL 3000K Ra97 WHITE DALI cod.1T4300DA o similare				
	SOMMANO...	cadauno	6,00	289,79	1'738,74
	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 02 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Apparecchio stagno a LED DALI 2x30W per montaggio a sospensione-parete L1570</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 9533 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,52 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 136 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE 2 moduli LED lineari da 30W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: 1570x160 mm, altezza 100 mm. Peso 3,588 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico DALI PUSH DIM Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,97 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 70 W (nominale LED 62 W). ENEC - CE. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 15%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete.</p> <p>DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p>				
	A R I P O R T A R E				702'055,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				702'055,20
382 / 487 D02.001.060.a	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Tipo 3F LINDA LED 2X30W DALI L1570 cod.58554 o similare				
	SOMMANO...	cadauno	5,00	184,65	923,25
382 / 487 D02.001.060.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq				
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq				
	SOMMANO...	m	375,00	2,90	1'087,50
383 / 527 NP.IE.047	Sensore di presenza per impianto di illuminazione				
	Fornitura e posa in opera di sensore di presenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Caratteristiche tecniche; Tensione nominale di impiego [Ue] 220/230 V; Frequenza di rete 50/60 Hz; Compatibilità ingresso Pulsanti e inserto elettronico; Tensione nominale di esercizio [Ue] 220/230 V; Funzione ingressi 1x trigger esterno over PL; Tensione di uscita DALI : 15 V DC; Corrente in uscita 10 A; Corrente in uscita DALI : <=30 mA; Tipo di regolazione Sensibilità alla luce regolabile; Regolazione orario; Tipo di comando Controllo a distanza; Funzione disponibile Funzione master; Controllo costante della luce; Temporizzazione 10 s...30 min; Regolazione barriera 10...1000 lux; Angolo di rilevamento orizzontale 0...360°; Area di rilevamento Raggio 7 m; Materiale PC (policarbonato) con Brillante superficie; Montaggio dispositivo Soffitto;				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	314,48	1'257,92
384 / 593 NP.IE.052	Sensore di presenza e luminosità in esecuzione a vista a soffitto DALI				
	Fornitura e posa in opera di sensore di luminosità in esecuzione a vista a soffitto DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Caratteristiche tecniche; Tensione nominale di impiego [Ue] 220/230 V; Frequenza di rete 50/60 Hz; Compatibilità ingresso Pulsanti e inserto elettronico; Tensione nominale di esercizio [Ue] 220/230 V; Funzione ingressi 1x trigger esterno over PL; Tensione di uscita DALI : 15 V DC; Corrente in uscita 10 A; Corrente in uscita DALI : <=30 mA; Tipo di regolazione Sensibilità alla luce regolabile; Regolazione orario; Tipo di comando Controllo a distanza; Funzione disponibile Funzione master; Controllo costante della luce; Temporizzazione 10 s...30 min; Regolazione barriera 10...1000 lux; Angolo di rilevamento orizzontale 0...360°; Area di rilevamento Raggio 7 m; Materiale PC (policarbonato) con Brillante superficie; Montaggio dispositivo Soffitto;				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	314,48	1'257,92
385 / 597 D01.007.005.f	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, per pareti in cartongesso				
	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, per pareti in cartongesso				
	SOMMANO...	cad	12,00	8,36	100,32
	A R I P O R T A R E				706'682,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				706'682,11
	Piano secondo mezzanino (SbCat 5)				
386 / 401 11.02.44	Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per ... 'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari. Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per automazione, comprensivo di modulo di ingresso a 4 canali indipendenti, installato in scatola esistente, completo di tubo corrugato flessibile di diametro minimo 20 mm., doppiino bus con origine dall'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari.				
	SOMMANO...	cad.	2,00	136,91	273,82
387 / 402 11.02.44	Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per ... 'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari. Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per automazione, comprensivo di modulo di ingresso a 4 canali indipendenti, installato in scatola esistente, completo di tubo corrugato flessibile di diametro minimo 20 mm., doppiino bus con origine dall'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari.				
	SOMMANO...	cad.	9,00	136,91	1'232,19
388 / 403 NP.IE.140	Derivazione punto luce DALI Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	4,00	58,91	235,64
389 / 404 NP.IE.052	Sensore di presenza e luminosità in esecuzione a vista a soffitto DALI Fornitura e posa in opera di sensore di luminosità in esecuzione a vista a soffitto DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Caratteristiche tecniche; Tensione nominale di impiego [Ue] 220/230 V; Frequenza di rete 50/60 Hz; Compatibilità ingresso Pulsanti e inserto elettronico; Tensione nominale di esercizio [Ue] 220/230 V; Funzione ingressi 1x trigger esterno over PL; Tensione di uscita DALI : 15 V DC; Corrente in uscita 10 A; Corrente in uscita DALI : <=30 mA; Tipo di regolazione Sensibilità alla luce regolabile; Regolazione orario; Tipo di comando Controllo a distanza; Funzione disponibile Funzione master; Controllo costante della luce; Temporizzazione 10 s...30 min; Regolazione barriera 10...1000 lux; Angolo di rilevamento orizzontale 0...360°; Area di rilevamento Raggio 7 m; Materiale PC (policarbonato) con Brillante superficie; Montaggio dispositivo Soffitto; Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	8,00	314,48	2'515,84
390 / 405 NP.IE.140	Derivazione punto luce DALI Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	7,00	58,91	412,37
391 / 406 NP.IE.047	Sensore di presenza per impianto di illuminazione Fornitura e posa in opera di sensore di presenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	A R I P O R T A R E				711'351,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				711'351,97
392 / 407 NP.IE.140	Caratteristiche tecniche; Tensione nominale di impiego [Ue] 220/230 V; Frequenza di rete 50/60 Hz; Compatibilità ingresso Pulsanti e inserto elettronico; Tensione nominale di esercizio [Ue] 220/230 V; Funzione ingressi 1x trigger esterno over PL; Tensione di uscita DALI : 15 V DC; Corrente in uscita 10 A; Corrente in uscita DALI : <=30 mA; Tipo di regolazione Sensibilità alla luce regolabile; Regolazione orario; Tipo di comando Controllo a distanza; Funzione disponibile Funzione master; Controllo costante della luce; Temporizzazione 10 s...30 min; Regolazione barriera 10...1000 lux; Angolo di rilevamento orizzontale 0...360°; Area di rilevamento Raggio 7 m; Materiale PC (policarbonato) con Brillante superficie; Montaggio dispositivo Soffitto;				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	7,00	314,48	2'201,36
393 / 408 NP.IE.121	Derivazione punto luce DALI Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	76,00	58,91	4'477,16
394 / 409 NP.IE.117	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 11 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Apparecchio da incasso per sorgenti LED SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra90. - Potenza nominale: 15W; Flusso nominale: 162lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): 90400h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Gruppo ottico costituito da riflettore in alluminio anodizzato speculare ad alta efficienza luminosa e schermo diffondente in PMMA integrato. - Apertura di fascio: MWFL; Rendimento ottico: 77%; Flusso apparecchio: 1245lm; Efficienza luminosa: 76lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo e anello in un unico pezzo in policarbonato verniciato. Elemento di dissipazione alettato realizzato in pressofusione di alluminio, uscita laterale del cavo di alimentazione direttamente collegato al driver. - Colore e finitura: Bianco gesso; Peso: 0,4Kg; Grado di protezione H: IP20; Grado di protezione O: IP44. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver DALI. - Potenza apparecchio: 16W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio rapido al controsoffitto tramite molle. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra84). Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. GARANZIA - 5 anni.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Tipo BEBOP DOWN LED 15W RA90 4K WFL WHT DA cod. 1T4759DA90 o similare				
	SOMMANO...	cadauno	5,00	167,30	836,50
394 / 409 NP.IE.117	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 07 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Apparecchio stagno a LED DALI 1x12W per montaggio a sospensione-parete L660				
	A R I P O R T A R E				718'866,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				718'866,99
	<p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1918 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 128 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE Modulo LED lineare da 12W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: 660x100 mm, altezza 100 mm. Peso 1,357 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 15 W (nominale LED 13 W). ENEC - CE. Flicker: <3%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete.</p> <p>DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo 3F LINDA LED 1X12W L660 cod.58561 o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	8,00	101,71	813,68
395 / 410 NP.IE.116	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 06 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche</p>				
	A R I P O R T A R E				719'680,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				719'680,67
396 / 411 NP.IE.115	tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	<p>Apparecchio da incasso a LED trimless</p> <p>SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra90. - Potenza nominale: 17W; Flusso nominale: 2583lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Ottica di precisione sfaccettata ad alta specularità. Rifrattore microprismatizzato in policarbonato. L'apparecchio è idoneo per l'installazione in ambienti di lavoro UGR<22 (EN12464-1). - Ottica: SFACCETTATA; Apertura di fascio: VWFL; Rendimento ottico: 86%; Flusso apparecchio: 2228lm; Efficienza luminosa: 117lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato bianco e dissipatore in pressofusione di alluminio verniciato nero. Sistema di dissipazione passiva. - Colore e finitura: Bianco; Peso: 1,3Kg; Grado di protezione H: IP20; Grado di protezione O: IP43. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver dimmerabile DALI. Kit emergenza con batterie 3h disponibile come accessorio. - Potenza apparecchio: 19W;</p> <p>Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio ultra rapido no tools per installazioni in controsoffitti da 0,5 a 30mm. Non necessita di dima di installazione. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. NORMATIVA E CERTIFICAZIONI - ENEC. GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo CCTLed TRIM SMART HE 17W RA90 FACET 30K o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	18,00	241,18	4'341,24
396 / 411 NP.IE.115	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 05				
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Sistema a Plafone/Sospensione - modulo luce continua - Apparecchio lineare a LED per installazione a sistema a plafone o a sospensione</p> <p>SORGENTE - LED Engine costituito da schede lineari Ra84. Versione Tunable White su richiesta. - Potenza nominale: 72W; Flusso nominale: 8431lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 3; Durata utile (L80/B10): 80000h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Ad emissione diretta. Luce controllata UGR<19 (EN-12464) - Sistema ottico composto da riflettore in alluminio satinato ad altissima riflettanza e schermo di chiusura realizzato in policarbonato trasparente accoppiato ad una lastra microprismatica e ad un filtro diffondente. - Emissione: DOWN UGR; Rendimento ottico: 65%; Flusso apparecchio: 5458lm; Efficienza luminosa: 671lm/W. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo realizzato in estruso di alluminio verniciato, disponibile in quattro diverse lunghezze. Sistema rapido di fissaggio dell'unità luminosa all'housing tramite magneti e completo di cavo anti caduta. - Colore e finitura: Nero profondo; Dimensioni: L=3364mm; Peso: 11,8Kg; Versione: LINEARE; Grado di protezione H: IP20. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Alimentazione integrata DALI. Completo di cavi elettrici per garantire continuità d'alimentazione (max 2kW per versioni plafone e incasso; max 0,6kW per versione sospesa). Emergency Pack disponibile su richiesta. - Potenza apparecchio: 82W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 1; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Per configurazioni lineari, completare con apposito giunto per il collegamento elettrico. Per configurazioni diverse accessoriare con gli appositi giunti a X, T e L. Da completare con sistemi di fissaggio e tappi di chiusura. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi. Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra84). Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. NORMATIVA E CERTIFICAZIONI - ENEC. GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>				
	A R I P O R T A R E				724'021,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				724'021,91
397 / 412 NP.IE.114	Tipo LOGICO SY 72W 3K Ra90 UGR DOWN 3377 BLK cod.1T5759DARa90 o similare	cadauno		1'312,25	41'992,00
	SOMMANO...		32,00		
	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 04 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Proiettore estraibile orientabile da incasso a LED con apertura di fascio fisso SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra97. - Potenza nominale: 39W; Flusso nominale: 3784lm; Indice resa cromatica: 97; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): 72900h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Ottica con sfaccettature convesse in policarbonato metallizzato ad alta specularità; trattamento "Scratch Proof Formula" antigraffio. Orientabilità sul piano verticale di -25°/+75° e di 355° su quello orizzontale con sistema di puntamento manuale. - Ottica: RIFLETTORE; Apertura di fascio: WFL; Rendimento ottico: 88%; Flusso apparecchio: 3325lm; Efficienza luminosa: 78lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo ottico estraibile e dissipatore integrato in pressofusione di alluminio verniciato bianco gesso con sistema di rotazione a frizione su cerniere. Anello frontale rimovibile in pressofusione di alluminio verniciato bianco gesso per l'inserimento di accessori ottici dedicati. Telaio di installazione in pressofusione di alluminio verniciato. - Colore e finitura: Bianco gesso; Peso: 1,7Kg; Versione: RA 97; Grado di protezione H: IP20. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver dimmerabile DALI. Kit emergenza completo di pacco batterie da 3h disponibile come accessorio. - Potenza apparecchio: 42W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio ultra rapido no tools per installazioni in controsoffitti da 0,5 a 30mm. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. NORMATIVA E CERTIFICAZIONI - ENEC. GARANZIA - 5 anni. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo CLOUD 39W WFL 3000K Ra97 WHITE DALI cod.1T4300DA o similare	cadauno		289,79	1'738,74
398 / 413 NP.IE.111	SOMMANO...		6,00		
	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 01 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Apparecchio da incasso per sorgenti LED SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra90. - Potenza nominale: 9W; Flusso nominale: 1133lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): 142800h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Gruppo ottico costituito da riflettore in alluminio anodizzato speculare ad alta efficienza luminosa e schermo diffondente in PMMA integrato. - Apertura di fascio: MWFL; Rendimento ottico: 77%; Flusso apparecchio: 870lm; Efficienza luminosa: 75lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo e anello in un unico pezzo in policarbonato verniciato. Elemento di dissipazione alettato realizzato in pressofusione di alluminio, uscita laterale del cavo di alimentazione direttamente collegato al driver. - Colore e finitura: Bianco gesso; Peso: 0,4Kg; Grado di protezione H: IP20; Grado di protezione O: IP44. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver DALI. - Potenza apparecchio: 12W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio rapido al controsoffitto tramite molle. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra84). Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. GARANZIA - 5 anni. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le				767'752,65
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				767'752,65
399 / 476 NP.IE.112	caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	<p>Tipo Targetti BEBOP DOWN LED 9W RA90 4K WFL WHT DA cod.1T4755DA90 o similare</p> <p>SOMMANO... cadauno</p> <p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 02 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Apparecchio stagno a LED DALI 2x30W per montaggio a sospensione-parete L1570</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 9533 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,52 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 136 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE 2 moduli LED lineari da 30W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scroccchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: 1570x160 mm, altezza 100 mm. Peso 3,588 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico DALI PUSH DIM Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,97 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 70 W (nominale LED 62 W). ENEC - CE. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 15%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete.</p>	4,00	162,51	650,04	
	A R I P O R T A R E				768'402,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				768'402,69
400 / 488 D02.001.060.a	DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. Tipo 3F LINDA LED 2X30W DALI L1570 cod.58554 o similare SOMMANO...	cadauno	3,00	184,65	553,95
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO...	m	95,00	2,90	275,50
401 / 598 D01.007.005.f	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, per pareti in cartongesso Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, per pareti in cartongesso SOMMANO...	cad	9,00	8,36	75,24
	CASSETTE DI DERIVAZIONE PER CANALE DA PARETE Fornitura e ... lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (163x163x65) mm CASSETTE DI DERIVAZIONE PER CANALE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per canale esterno in PVC, tipo pretranciato per avere massima adattabilità con tutti i profili, con possibilità di entrata sul fondo, protezione meccanica contro gli urti IK07, grado di protezione IP40, completa di separatori interni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (163x163x65) mm SOMMANO...	cad	2,00	32,76	65,52
403 / 463 11.02.44	Piano secondo (SbCat 6) Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per ... 'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari. Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per automazione, comprensivo di modulo di ingresso a 4 canali indipendenti, installato in scatola esistente, completo di tubo corrugato flessibile di diametro minimo 20 mm., doppino bus con origine dall'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari. SOMMANO...	cad.	13,00	136,91	1'779,83
	Derivazione punto luce DALI Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	a corpo	8,00	58,91	471,28
	A R I P O R T A R E				771'624,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				771'624,01
405 / 465 NP.IE.052	Sensore di presenza e luminosità in esecuzione a vista a soffitto DALI Fornitura e posa in opera di sensore di luminosità in esecuzione a vista a soffitto DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Caratteristiche tecniche; Tensione nominale di impiego [Ue] 220/230 V; Frequenza di rete 50/60 Hz; Compatibilità ingresso Pulsanti e inserto elettronico; Tensione nominale di esercizio [Ue] 220/230 V; Funzione ingressi 1x trigger esterno over PL; Tensione di uscita DALI : 15 V DC; Corrente in uscita 10 A; Corrente in uscita DALI : <=30 mA; Tipo di regolazione Sensibilità alla luce regolabile; Regolazione orario; Tipo di comando Controllo a distanza; Funzione disponibile Funzione master; Controllo costante della luce; Temporizzazione 10 s...30 min; Regolazione barriera 10...1000 lux; Angolo di rilevamento orizzontale 0...360°; Area di rilevamento Raggio 7 m; Materiale PC (policarbonato) con Brillante superficie; Montaggio dispositivo Soffitto; Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	8,00	314,48	2'515,84
406 / 466 NP.IE.140	Derivazione punto luce DALI Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	58,91	58,91
407 / 467 NP.IE.047	Sensore di presenza per impianto di illuminazione Fornitura e posa in opera di sensore di presenza come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Caratteristiche tecniche; Tensione nominale di impiego [Ue] 220/230 V; Frequenza di rete 50/60 Hz; Compatibilità ingresso Pulsanti e inserto elettronico; Tensione nominale di esercizio [Ue] 220/230 V; Funzione ingressi 1x trigger esterno over PL; Tensione di uscita DALI : 15 V DC; Corrente in uscita 10 A; Corrente in uscita DALI : <=30 mA; Tipo di regolazione Sensibilità alla luce regolabile; Regolazione orario; Tipo di comando Controllo a distanza; Funzione disponibile Funzione master; Controllo costante della luce; Temporizzazione 10 s...30 min; Regolazione barriera 10...1000 lux; Angolo di rilevamento orizzontale 0...360°; Area di rilevamento Raggio 7 m; Materiale PC (policarbonato) con Brillante superficie; Montaggio dispositivo Soffitto; Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	314,48	314,48
408 / 468 NP.IE.140	Derivazione punto luce DALI Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	100,00	58,91	5'891,00
409 / 469 NP.IE.121	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 11 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Apparecchio da incasso per sorgenti LED				
	A R I P O R T A R E				780'404,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				780'404,24
410 / 470 NP.IE.118	<p>SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra90. - Potenza nominale: 15W; Flusso nominale: 1621lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): 90400h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Gruppo ottico costituito da riflettore in alluminio anodizzato speculare ad alta efficienza luminosa e schermo diffondente in PMMA integrato. - Apertura di fascio: MWFL; Rendimento ottico: 77%; Flusso apparecchio: 1245lm; Efficienza luminosa: 76lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo e anello in un unico pezzo in policarbonato verniciato. Elemento di dissipazione alettato realizzato in pressofusione di alluminio, uscita laterale del cavo di alimentazione direttamente collegato al driver. - Colore e finitura: Bianco gesso; Peso: 0,4Kg; Grado di protezione H: IP20; Grado di protezione O: IP44. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver DALI. - Potenza apparecchio: 16W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz;</p> <p>Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio rapido al controsoffitto tramite molle. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra84). Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo BEBOP DOWN LED 15W RA90 4K WFL WHT DA cod.1T4759DA90 o similare</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	1,00	167,30	167,30
	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 08 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Apparecchio a LED per installazione a parete SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza. - Potenza nominale: 1x21W; Flusso nominale: 3187lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): 140700h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Riflettore in alluminio purissimo ad alta efficienza luminosa. - Emissione: MONO-EMISSIONE; Ottica: ASYM; Rendimento ottico: 72%; Flusso apparecchio: 2306lm; Efficienza luminosa: 100lm/W. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo in alluminio estruso anodizzato e verniciato, gruppo ottico e terminale in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato a polvere. Schermo di protezione in vetro temperato. Versione Monoemissione. - Colore e finitura: Ferrite; Peso: 2,5Kg; Grado di protezione H: IP66; Resistenza meccanica: IK09. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Alimentazione elettronica integrata IP68. Corpo ottico stagno con plug IP68 per connessione rapida con il driver. Box driver completo di connettori stagni IP68 predisposto per collegamento alla rete con cavo H07RN-F (2x1,5mm²).</p> <p>Driver accessibile e facilmente ispezionabile grazie alla connessione plug & light presente nell'apparecchio. - Potenza apparecchio: 23W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: ELETTRONICO; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Versione ad installazione parallela rispetto al piano. Completo di staffa di installazione in acciaio inox AISI 316. Corpo dell'apparecchio orientabile da +/-4° fino a +/-8° sul piano verticale e +/-4° su quello orizzontale. Distanziabile fino a 15mm dalla superficie di installazione attraverso lo scorrimento della staffa lungo un'apposita guida.GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo STILO WALL MONO FL/CEI WA 21W 3K FE cod.1E2552 o similare</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	19,00	703,22	13'361,18
	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 07 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p>				
	A R I P O R T A R E				793'932,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				793'932,72
	<p>Apparecchio stagno a LED DALI 1x12W per montaggio a sospensione-parete L660</p> <p>ILLUMINOTECNICHE</p> <p>Rendimento luminoso 100%.</p> <p>Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1918 lm.</p> <p>Distribuzione simmetrica controllata.</p> <p>Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu.</p> <p>UGR <22 (EN 12464-1).</p> <p>Efficacia luminosa 128 lm/W.</p> <p>Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)</p> <p>Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.</p> <p>Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE</p> <p>Modulo LED lineare da 12W/840.</p> <p>Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80.</p> <p>Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.</p> <p>Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.</p> <p>Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE</p> <p>Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.</p> <p>Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.</p> <p>Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.</p> <p>Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.</p> <p>Scrochi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.</p> <p>Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.</p> <p>Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -</p> <p>Dimensioni: 660x100 mm, altezza 100 mm. Peso 1,357 kg.</p> <p>Grado di protezione IP65.</p> <p>Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).</p> <p>Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p>ELETTRICHE</p> <p>Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.</p> <p>Potenza dell'apparecchio 15 W (nominale LED 13 W).</p> <p>ENEC - CE.</p> <p>Flicker: <3%.</p> <p>Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%.</p> <p>Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.</p> <p>Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE</p> <p>Soffitto / Sospensione / Parete.</p> <p>DOTAZIONE</p> <p>Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo 3F LINDA LED 1X12W L660 cod.58561 o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	101,71	406,84
	A R I P O R T A R E				794'339,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				794'339,56
412 / 472 NP.IE.116	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 06</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Apparecchio da incasso a LED trimless</p> <p>SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra90. - Potenza nominale: 17W; Flusso nominale: 2583lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Ottica di precisione sfaccettata ad alta specularità. Rifrattore microprismatizzato in policarbonato. L'apparecchio è idoneo per l'installazione in ambienti di lavoro UGR<22 (EN12464-1). - Ottica: SFACCETTATA; Apertura di fascio: VWFL; Rendimento ottico: 86%; Flusso apparecchio: 2228lm; Efficienza luminosa: 117lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato bianco e dissipatore in pressofusione di alluminio verniciato nero. Sistema di dissipazione passiva. - Colore e finitura: Bianco; Peso: 1,3Kg; Grado di protezione H: IP20; Grado di protezione O: IP43. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver dimmerabile DALI. Kit emergenza con batterie 3h disponibile come accessorio. - Potenza apparecchio: 19W;</p> <p>Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio ultra rapido no tools per installazioni in controsoffitti da 0,5 a 30mm. Non necessita di dima di installazione. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. NORMATIVA E CERTIFICAZIONI - ENEC. GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo CCTLed TRIM SMART HE 17W RA90 FACET 30K o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	22,00	241,18	5'305,96
413 / 473 NP.IE.115	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 05</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Sistema a Plafone/Sospensione - modulo luce continua - Apparecchio lineare a LED per installazione a sistema a plafone o a sospensione</p> <p>SORGENTE - LED Engine costituito da schede lineari Ra84. Versione Tunable White su richiesta. - Potenza nominale: 72W; Flusso nominale: 8431lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 3; Durata utile (L80/B10): 80000h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Ad emissione diretta. Luce controllata UGR<19 (EN-12464) - Sistema ottico composto da riflettore in alluminio satinato ad altissima riflettanza e schermo di chiusura realizzato in policarbonato trasparente accoppiato ad una lastra microprismatica e ad un filtro diffondente. - Emissione: DOWN UGR; Rendimento ottico: 65%; Flusso apparecchio: 5458lm; Efficienza luminosa: 671lm/W. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo realizzato in estruso di alluminio verniciato, disponibile in quattro diverse lunghezze. Sistema rapido di fissaggio dell'unità luminosa all'housing tramite magneti e completo di cavo anti caduta. - Colore e finitura: Nero profondo; Dimensioni: L=3364mm; Peso: 11,8Kg; Versione: LINEARE; Grado di protezione H: IP20. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Alimentazione integrata DALI. Completo di cavi elettrici per garantire continuità d'alimentazione (max 2kW per versioni plafone e incasso; max 0,6kW per versione sospesa). Emergency Pack disponibile su richiesta. - Potenza apparecchio: 82W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 1; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Per configurazioni lineari, completare con apposito giunto per il collegamento elettrico. Per configurazioni diverse accessoriare con gli appositi giunti a X, T e L. Da completare con sistemi di fissaggio e tappi di chiusura. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi. Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra84). Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. NORMATIVA E CERTIFICAZIONI - ENEC. GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le</p>				
	A R I P O R T A R E				799'645,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				799'645,52
414 / 474 NP.IE.114	caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Tipo LOGICO SY 72W 3K Ra90 UGR DOWN 3377 BLK cod.1T5759DARa90 o similare				
	SOMMANO...	cadauno	24,00	1'312,25	31'494,00
415 / 475 NP.IE.112	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 04 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Proiettore estraibile orientabile da incasso a LED con apertura di fascio fisso SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra97. - Potenza nominale: 39W; Flusso nominale: 3784lm; Indice resa cromatica: 97; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): 72900h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Ottica con sfaccettature convesse in policarbonato metallizzato ad alta specularità; trattamento "Scratch Proof Formula" antigraffio. Orientabilità sul piano verticale di -25°/+75° e di 355° su quello orizzontale con sistema di puntamento manuale. - Ottica: RIFLETTORE; Apertura di fascio: WFL; Rendimento ottico: 88%; Flusso apparecchio: 3325lm; Efficienza luminosa: 78lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo ottico estraibile e dissipatore integrato in pressofusione di alluminio verniciato bianco gesso con sistema di rotazione a frizione su cerniere. Anello frontale rimovibile in pressofusione di alluminio verniciato bianco gesso per l'inserimento di accessori ottici dedicati. Telaio di installazione in pressofusione di alluminio verniciato. - Colore e finitura: Bianco gesso; Peso: 1,7Kg; Versione: RA 97; Grado di protezione H: IP20. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver dimmerabile DALI. Kit emergenza completo di pacco batterie da 3h disponibile come accessorio. - Potenza apparecchio: 42W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio ultra rapido no tools per installazioni in controsoffitti da 0,5 a 30mm. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. NORMATIVA E CERTIFICAZIONI - ENEC. GARANZIA - 5 anni. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Tipo CLOUD 39W WFL 3000K Ra97 WHITE DALI cod.1T4300DA o similare				
	SOMMANO...	cadauno	6,00	289,79	1'738,74
415 / 475 NP.IE.112	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 02 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Apparecchio stagno a LED DALI 2x30W per montaggio a sospensione-parete L1570 ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 9533 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,52 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 136 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.				
	A R I P O R T A R E				832'878,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				832'878,26
416 / 479 NP.IE.120	<p>SORGENTE 2 moduli LED lineari da 30W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: 1570x160 mm, altezza 100 mm. Peso 3,588 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico DALI PUSH DIM Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,97 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 70 W (nominale LED 62 W). ENEC - CE. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 15%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete.</p> <p>DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo 3F LINDA LED 2X30W DALI L1570 cod.58554 o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	184,65	184,65
	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 10 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Apparecchio da incasso a LED trimless SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza. - Potenza nominale: 15W; Flusso nominale: 2192lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): 165900h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Gruppo ottico caratterizzato da doppio riflettore: riflettore primario sfaccettato ad alta specularità con emissione in bassa luminanza e trattamento esterno matt diffondente, riflettore secondario speculare. Riflettore microprismatizzato in polycarbonato. L'apparecchio è idoneo per l'installazione in ambienti di lavoro con videoterminali in conformità con la normativa EN-12464 (UGR<19). - Ottica: SECONDARIA SFACCETTATA; Apertura di fascio: WFL; Rendimento ottico: 82%; Flusso apparecchio: 1801lm; Efficienza luminosa: 104lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato bianco e dissipatore in pressofusione di alluminio verniciato nero. Sistema di dissipazione passiva.</p>				
	A R I P O R T A R E				833'062,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				833'062,91
	<p>Colore e finitura: Bianco; Peso: 1,3Kg; Grado di protezione H: IP20; Grado di protezione O: IP43. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Completo di driver dimmerabile DALI. Kit emergenza con batterie 3h disponibile come accessorio. - Potenza apparecchio: 17W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio ultra rapido no tools per installazioni in controsoffitti da 0,5 a 30mm. Non necessita di dima di installazione. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra84). Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. NORMATIVA E CERTIFICAZIONI - ENEC. GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo CCT LED TRIM TECH DWN FIX LED 15W WFL FACE WW cod.1T2948DARa90 o similare</p>				
	SOMMANO...	cadauno	12,00	251,51	3'018,12
417 / 483 11.02.44	<p>Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per ... 'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari.</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando Konnex per automazione, comprensivo di modulo di ingresso a 4 canali indipendenti, installato in scatola esistente, completo di tubo corrugato flessibile di diametro minimo 20 mm., doppiino bus con origine dall'apprecchio domotico più vicino e copritasti se necessari.</p>				
	SOMMANO...	cad.	4,00	136,91	547,64
418 / 489 D02.001.060.a	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq</p>				
	SOMMANO...	m	375,00	2,90	1'087,50
419 / 600 E.05.05.10.001	<p>CASSETTE DI DERIVAZIONE PER CANALE DA PARETE Fornitura e ... lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (163x163x65) mm</p> <p>CASSETTE DI DERIVAZIONE PER CANALE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per canale esterno in PVC, tipo pretranciato per avere massima adattabilità con tutti i profili, con possibilità di entrata sul fondo, protezione meccanica contro gli urti IK07, grado di protezione IP40, completa di separatori interni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (163x163x65) mm</p>				
	SOMMANO...	cad	4,00	32,76	131,04
420 / 601 D01.007.005.f	<p>Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, per pareti in cartongesso</p> <p>Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, per pareti in cartongesso</p>				
	SOMMANO...	cad	13,00	8,36	108,68
	Copertura (SbCat 7)				
421 / 442 NP.IE.140	<p>Derivazione punto luce DALI</p> <p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto punto luce DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p>				
	A R I P O R T A R E				837'955,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				837'955,89
422 / 443 NP.IE.052	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	21,00	58,91	1'237,11
423 / 444 NP.IE.119	Sensore di presenza e luminosità in esecuzione a vista a soffitto DALI Fornitura e posa in opera di sensore di luminosità in esecuzione a vista a soffitto DALI come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Caratteristiche tecniche; Tensione nominale di impiego [Ue] 220/230 V; Frequenza di rete 50/60 Hz; Compatibilità ingresso Pulsanti e inserto elettronico; Tensione nominale di esercizio [Ue] 220/230 V; Funzione ingressi 1x trigger esterno over PL; Tensione di uscita DALI : 15 V DC; Corrente in uscita 10 A; Corrente in uscita DALI : <=30 mA; Tipo di regolazione Sensibilità alla luce regolabile; Regolazione orario; Tipo di comando Controllo a distanza; Funzione disponibile Funzione master; Controllo costante della luce; Temporizzazione 10 s...30 min; Regolazione barriera 10...1000 lux; Angolo di rilevamento orizzontale 0...360°; Area di rilevamento Raggio 7 m; Materiale PC (policarbonato) con Brillante superficie; Montaggio dispositivo Soffitto;				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	314,48	314,48
424 / 445 NP.IE.118	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 09 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Proiettore lineare da incasso a LED IP67 SORGENTE - Schede lineari LED High Power High Efficiency Ra90. - Potenza nominale: 24W; Flusso nominale: 3440lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Gruppo ottico interno composto da lente primaria cilindrica in vetro, riflettore in alluminio anodizzato ad alta riflettanza e filtro olografico integrato. Versione Wall Washer. - Ottica: WALL WASHER; Rendimento ottico: 75%; Flusso apparecchio: 2586lm; Efficienza luminosa: 92lm/W. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo in alluminio estruso anodizzato 15µ. Schermo piatto in vetro extrachiaro spessore 5mm. - Colore e finitura: Alluminio; Dimensioni: L=625mm; Peso: 1,7Kg; Versione: DRIVER REMOTO; Grado di protezione H: IP67; Resistenza meccanica: IK08. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Versione con driver remoto. Gruppo ottico precabato con 1 metro di cavo H07RN-F di sezione 3x1mm². Gruppo alimentazione elettronica o DALI, precabato con 1 metro di cavo H07RN-F di sezione 3x1mm² per collegamento al gruppo ottico e di sezione 3x1mm² o 5x1mm² per collegamento all'alimentazione e al DALI. Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per versioni DALI). - Potenza apparecchio: 28W; Alimentazione: 500mA; Classe di isolamento: CLASSE 1; Driver incluso: NO; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Da completare con apposita controccassa in alluminio anodizzato predisposta per installazione in sequenza e looping esterno. GARANZIA - 5 anni.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Tipo JEDI CMP REC 60 24W 3K WW cod.1E3594 o similare				
	SOMMANO...	cadauno	3,00	481,19	1'443,57
424 / 445 NP.IE.118	Apparecchio illuminazione ordinaria LI 08 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Apparecchio a LED per installazione a parete SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza. - Potenza nominale: 1x21W; Flusso nominale: 3187lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10):				
	A R I P O R T A R E				840'951,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				840'951,05
425 / 446 NP.IE.115	<p>140700h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Riflettore in alluminio purissimo ad alta efficienza luminosa. - Emissione: MONO-EMISSIONE; Ottica: ASYM; Rendimento ottico: 72%; Flusso apparecchio: 2306lm; Efficienza luminosa: 100lm/W. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo in alluminio estruso anodizzato e verniciato, gruppo ottico e terminale in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato a polvere. Schermo di protezione in vetro temperato. Versione Monoemissione. - Colore e finitura: Ferrite; Peso: 2,5Kg; Grado di protezione H: IP66; Resistenza meccanica: IK09. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Alimentazione elettronica integrata IP68. Corpo ottico stagno con plug IP68 per connessione rapida con il driver. Box driver completo di connettori stagni IP68 predisposto per collegamento alla rete con cavo H07RN-F (2x1,5mm²).</p> <p>Driver accessibile e facilmente ispezionabile grazie alla connessione plug & light presente nell'apparecchio. - Potenza apparecchio: 23W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: ELETTRONICO; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Versione ad installazione parallela rispetto al piano. Completo di staffa di installazione in acciaio inox AISI 316. Corpo dell'apparecchio orientabile da +/-4° fino a +/-8° sul piano verticale e +/-4° su quello orizzontale. Distanziabile fino a 15mm dalla superficie di installazione attraverso lo scorrimento della staffa lungo un'apposita guida.GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo STILO WALL MONO FL/CEI WA 21W 3K FE cod.1E2552 o similare</p> <p>SOMMANO... cadauno</p>				
	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 05</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Sistema a Plafone/Sospensione - modulo luce continua - Apparecchio lineare a LED per installazione a sistema a plafone o a sospensione</p> <p>SORGENTE - LED Engine costituito da schede lineari Ra84. Versione Tunable White su richiesta. - Potenza nominale: 72W; Flusso nominale: 8431lm; Indice resa cromatica: 90; CCT nominale: 3000K; SDCM: 3; Durata utile (L80/B10): 80000h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Ad emissione diretta. Luce controllata UGR<19 (EN-12464) - Sistema ottico composto da riflettore in alluminio satinato ad altissima riflettanza e schermo di chiusura realizzato in policarbonato trasparente accoppiato ad una lastra microprismatica e ad un filtro diffondente. - Emissione: DOWN UGR; Rendimento ottico: 65%; Flusso apparecchio: 5458lm; Efficienza luminosa: 671lm/W. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo realizzato in estruso di alluminio verniciato, disponibile in quattro diverse lunghezze. Sistema rapido di fissaggio dell'unità luminosa all'housing tramite magneti e completo di cavo anti caduta. - Colore e finitura: Nero profondo; Dimensioni: L=3364mm; Peso: 11,8Kg; Versione: LINEARE; Grado di protezione H: IP20. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Alimentazione integrata DALI. Completo di cavi elettrici per garantire continuità d'alimentazione (max 2kW per versioni plafone e incasso; max 0,6kW per versione sospesa). Emergency Pack disponibile su richiesta. - Potenza apparecchio: 82W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE I; Tipo driver / Controllo: DALI; Driver incluso: SI; Classe F: SI; Classe energetica: A++, A+, A. INSTALLAZIONE - Per configurazioni lineari, completare con apposito giunto per il collegamento elettrico. Per configurazioni diverse accessoriare con gli appositi giunti a X, T e L. Da completare con sistemi di fissaggio e tappi di chiusura. NOTE - Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio. Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi. Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra84). Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. NORMATIVA E CERTIFICAZIONI - ENEC. GARANZIA - 5 anni.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Tipo LOGICO SY 72W 3K Ra90 UGR DOWN 3377 BLK cod.1T5759DARa90 o similare</p> <p>SOMMANO... cadauno</p>				
	A R I P O R T A R E				852'152,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				852'152,27
426 / 447 NP.IE.112	<p>Apparecchio illuminazione ordinaria LI 02 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ordinaria come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Apparecchio stagno a LED DALI 2x30W per montaggio a sospensione-parete L1570</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 9533 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,52 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 136 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE 2 moduli LED lineari da 30W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: 1570x160 mm, altezza 100 mm. Peso 3,588 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico DALI PUSH DIM Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,97 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 70 W (nominale LED 62 W). ENEC - CE. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 15%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete.</p> <p>DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>				
	A R I P O R T A R E				852'152,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				852'152,27
427 / 490 D02.001.060.a	Tipo 3F LINDA LED 2X30W DALI L1570 cod.58554 o similare				
	SOMMANO...	cadauno	9,00	184,65	1'661,85
427 / 490 D02.001.060.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq				
	SOMMANO...	m	95,00	2,90	275,50
428 / 602 D01.007.005.f	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, per pareti in cartongesso Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, per pareti in cartongesso				
	SOMMANO...	cad	1,00	8,36	8,36
	IMPIANTI DI TERRA E LPS (Cat 8) Aree esterne (SbCat 9)				
429 / 168 D05.004.005.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato ... del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m				
	SOMMANO...	cad	8,00	111,54	892,32
430 / 324 D05.001.010.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capic ... accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 35 mmq Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 35 mmq				
	SOMMANO...	m	130,00	12,74	1'656,20
431 / 516 11.02.37.A	Collegamento equipotenziale supplementare di terra compre ... a tubazione metallica con collare in acciaio inox: cadauno Collegamento equipotenziale supplementare di terra comprensivo di cavo FS17 da 6 mmq. con origine dal quadro d'appartamento sino al locale utilizzatore completo di collegamento ad un'unica tubazione metallica con collare in acciaio inox: cadauno				
	SOMMANO...	cad.	25,00	20,61	515,25
	IMPIANTI DI TRASMISSIONE DATI (Cat 9) Piano interrato (SbCat 1)				
432 / 383 D06.013.035.b	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra:12 fibre Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra:12 fibre				
	SOMMANO...	cad	2,00	10,38	20,76
433 / 384 NP.IE.037	Rack dati arrivo rete Fornitura e posa in opera di RACK per impianto trasmissione dati - arrivo rete. L'installazione è				
	A R I P O R T A R E				857'182,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				857'182,51
	<p>costituita dai seguenti componenti: "Armadio di permutazione e/o alloggiamento degli apparati attivi di commutazione (tipo R&M P6827ZP), con le seguenti caratteristiche e dotazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Dimensioni indicative 27U 600x800x1390; •Struttura portante saldata a quattro montanti in tecnica 19"; •Montanti preforati con passo modulare a 27U in lamiera d'acciaio verniciata (1 Unità = 44,45 mm); •Possibilità di arretrare in profondità i montanti di supporto della struttura rack 19" •Porta anteriore vetro, pannello cieco posteriore, con incernieramento a chiavistello completo di maniglia a rotazione e serratura a chiave con possibilità di sostituire la serratura con un incontro elettrico; •Pannellature laterali cieche asportabili sinistro/destro provviste di serratura, per facilitare, ove necessario, l'assemblaggio di armadi affiancati e l'interconnessione di apparati; •Asola centrale per il passaggio dei cavi sulla base e sul pannello superiore, con chiusura tramite piastra di tamponamento; •Possibilità di montare dei ripiani per sostenere apparati sprovvisti delle alette di fissaggio in tecnica 19"; •Guide di montaggio verticali regolabili con numerazione posizioni U sia sul fronte che sul retro; <p>-n. 1 multipresa per rack (n.8 prese schuko) -n.1 Gruppo di ventilazione - Montaggio a tetto -n.1 Mensola per armadio 250 mm -n.1 UniRack 2 vuoto per 24 SC Simplex / LC Duplex / MTRJ-E2000 -n.1 Passacavo orizzontale 19" 1U - 4 anelli in PVC -n.24 Bussola LC Duplex SM PC senza flangia -n.4 Splice holder (max 12 splice) R40 -n.48 Pigtail FO 9/125 LC OS2 PC -n.48 Splice protection 45 mm -n.3 Patch-Panel HD ELISO 48xRJ45 C6 EL/u bk -n.5 Optical Transceiver,eSFP,GE,Multi-mode Module(850nm,0.55km,LC) -n. 1 Smart Managed Switch 8 porte GB (8*10/100/1000BASE-T ports, 4*GE SFP ports, PoE+, AC power) + S57XX-L Series Basic SW,Per Device. Colore definito dalla DL.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	6'499,46	6'499,46
434 / 563 NP.IE.167	<p>Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503</p> <p>Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 con supporto, mostrina, placca. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>				
	SOMMANO...	m	4,00	24,79	99,16
435 / 564 D06.013.030	<p>Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso</p> <p>Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso</p>				
	SOMMANO...	cad	4,00	7,06	28,24
436 / 565 NP.IE.166	<p>Fornitura e posa in opera di cavo DATI cat.6</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo DATI cat.6 Twisted Pair (U/UTP) a 4 coppie binate... Classificazione CPR: Cca-s1b,d1,a1</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>				
	SOMMANO...	m	80,00	1,94	155,20
	Piano terra (SbCat 2)				
	A R I P O R T A R E				863'964,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				863'964,57
437 / 184 NP.IE.167	Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 con supporto, mostrina, placca. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	m	6,00	24,79	148,74
438 / 185 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	cad	6,00	7,06	42,36
439 / 186 NP.IE.167	Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 con supporto, mostrina, placca. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	m	8,00	24,79	198,32
440 / 187 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	cad	12,00	7,06	84,72
441 / 188 NP.IE.046	Collegamento HDMI Realizzazione di collegamento HDMI del tipo saldato con prese precablate fino a 20 metri, completo e funzionante alla regola dell'arte. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	cadauno	1,00	70,21	70,21
442 / 189 NP.IE.167	Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 con supporto, mostrina, placca. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	m	4,00	24,79	99,16
443 / 385 NP.IE.166	Fornitura e posa in opera di cavo DATI cat.6 Fornitura e posa in opera di cavo DATI cat.6 Twisted Pair (U/UTP) a 4 coppie binate... Classificazione CPR: Cca-s1b,d1,a1 Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	m	1'350,00	1,94	2'619,00
444 / 569 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	cad	7,00	7,06	49,42
	A R I P O R T A R E				867'276,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				867'276,50
445 / 570 NP.IE.167	Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 con supporto, mostrina, placca. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	m	7,00	24,79	173,53
	SOMMANO...				
	Piano primo mezzanino (SbCat 3)				
446 / 379 NP.IE.167	Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 con supporto, mostrina, placca. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.	m	7,00	24,79	173,53
	SOMMANO...				
447 / 380 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	cad	7,00	7,06	49,42
	SOMMANO...				
448 / 381 NP.IE.036	Rack dati di zona-DISTRUBUZIONE AI PIANI Fornitura e posa in opera di RACK per impianto trasmissione dati - DISTRUBUZIONE AI PIANI. L'installazione è costituita dai seguenti componenti: 'Armadio di permutazione e/o alloggiamento degli apparati attivi di commutazione (tipo R&M P6842ZP), con le seguenti caratteristiche e dotazioni: •Dimensioni indicative 2000x600x800 42U; •Struttura portante saldata a quattro montanti in tecnica 19"; •Montanti preforati con passo modulare a 42U in lamiera d'acciaio verniciata (1 Unità = 44,45 mm); •Possibilità di arretrare in profondità i montanti di supporto della struttura rack 19" •Porta anteriore in vetro a un battente, pannello posteriore, con incernieramento a chiavistello e meccanismo di chiusura multiplo a tre punti (centro/alto/basso) completo di maniglia a rotazione e serratura a chiave con possibilità di sostituire la serratura con un incontro elettrico; •Pannellature laterali cieche asportabili sinistro/destro provviste di serratura, per facilitare, ove necessario, l'assemblaggio di armadi affiancati e l'interconnessione di apparati; •Asola centrale per il passaggio dei cavi sulla base e sul pannello superiore, con chiusura tramite piastra di tamponamento; •Guide di montaggio verticali regolabili con numerazione posizioni U sia sul fronte che sul retro; •Traverse di profondità (n. 2 per fianco) fissate alla struttura portante per l'ancoraggio laterale dei cavi; •Zoccolo di altezza 100 mm; -n. 2 multipresa per rack (n. 16 prese schuko) -n.1 Gruppo di ventilazione - Montaggio a tetto -n.1 Mensola per armadio 250 mm -n.1 UniRack 2 vuoto per 24 SC Simplex / LC Duplex / MTRJ-E2000 -n.1 Passacavo orizzontale 19" 1U - 4 anelli in PVC -n.6 Bussola LC Duplex SM PC senza flangia -n.1 Splice holder (max 12 splice) R40 -n.12 Pigtail FO 9/125 LC OS2 PC -n.12 Splice protection 45 mm -n.2 Patch-Panel HD ELISO 48xRJ45 C6 EL/u bk -n.1 Optical Transceiver, eSFP, GE, Multi-mode Module (850nm, 0.55km, LC) -n. 1 Smart Managed Switch 48 porte S5735-L48LP4S-A-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports, 4 *GE SFP ports, PoE+, AC power) + S57XX-L Series Basic SW, Per Device. Colore definito dalla D.L. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	A R I P O R T A R E				867'672,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				867'672,98
449 / 382 D06.013.035.b	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra:12 fibre Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra:12 fibre SOMMANO...	cadauno	1,00	4'979,18	4'979,18
450 / 389 NP.IE.166	Fornitura e posa in opera di cavo DATI cat.6 Fornitura e posa in opera di cavo DATI cat.6 Twisted Pair (U/UTP) a 4 coppie binate... Classificazione CPR: Cca-s1b,d1,a1 Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	cad	2,00	10,38	20,76
451 / 180 NP.IE.167	Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 con supporto, mostrina, placca. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	m	185,00	1,94	358,90
452 / 181 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SOMMANO...	cad	11,00	24,79	272,69
453 / 182 NP.IE.167	Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 con supporto, mostrina, placca. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	m	16,00	24,79	396,64
454 / 183 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SOMMANO...	cad	16,00	7,06	112,96
455 / 386 NP.IE.166	Fornitura e posa in opera di cavo DATI cat.6 Fornitura e posa in opera di cavo DATI cat.6 Twisted Pair (U/UTP) a 4 coppie binate... Classificazione CPR: Cca-s1b,d1,a1 Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	m	1'500,00	1,94	2'910,00
	A R I P O R T A R E				876'801,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				876'801,77
	Piano secondo mezzanino (SbCat 5)				
456 / 375 NP.IE.167	Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 con supporto, mostrina, placca. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	m	5,00	24,79	123,95
457 / 376 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	SOMMANO...	cad	13,00	7,06	91,78
458 / 377 D06.013.035.b	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra:12 fibre Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra:12 fibre				
	SOMMANO...	cad	2,00	10,38	20,76
459 / 378 NP.IE.036	Rack dati di zona-DISTRUBUZIONE AI PIANI Fornitura e posa in opera di RACK per impianto trasmissione dati - DISTRUBUZIONE AI PIANI. L'installazione è costituita dai seguenti componenti:'Armadio di permutazione e/o alloggiamento degli apparati attivi di commutazione (tipo R&M P6842ZP), con le seguenti caratteristiche e dotazioni: •Dimensioni indicative 2000x600x800 42U; •Struttura portante saldata a quattro montanti in tecnica 19"; •Montanti preforati con passo modulare a 42U in lamiera d'acciaio verniciata (1 Unità = 44,45 mm); •Possibilità di arretrare in profondità i montanti di supporto della struttura rack 19" •Porta anteriore in vetro a un battente, pannello posteriore, con incernieramento a chiavistello e meccanismo di chiusura multiplo a tre punti (centro/alto/basso) completo di maniglia a rotazione e serratura a chiave con possibilità di sostituire la serratura con un incontro elettrico; •Pannellature laterali cieche asportabili sinistro/destro provviste di serratura, per facilitare, ove necessario, l'assemblaggio di armadi affiancati e l'interconnessione di apparati; •Asola centrale per il passaggio dei cavi sulla base e sul pannello superiore, con chiusura tramite piastra di tamponamento; •Guide di montaggio verticali regolabili con numerazione posizioni U sia sul fronte che sul retro; •Traverse di profondità (n. 2 per fianco) fissate alla struttura portante per l'ancoraggio laterale dei cavi; •Zoccolo di altezza 100 mm; -n. 2 multipresa per rack (n. 16 prese schuko) -n.1 Gruppo di ventilazione - Montaggio a tetto -n.1 Mensola per armadio 250 mm -n.1 UniRack 2 vuoto per 24 SC Simplex / LC Duplex / MTRJ-E2000 -n.1 Passacavo orizzontale 19" 1U - 4 anelli in PVC -n.6 Bussola LC Duplex SM PC senza flangia -n.1 Splice holder (max 12 splice) R40 -n.12 Pigtail FO 9/125 LC OS2 PC -n.12 Splice protection 45 mm -n.2 Patch-Panel HD ELISO 48xRJ45 C6 EL/u bk -n.1 Optical Transceiver,eSFP,GE,Multi-mode Module(850nm,0.55km,LC) -n. 1 Smart Managed Switch 48 porteS5735-L48LP4S-A-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports, 4 *GE SFP ports, PoE+, AC power) + S57XX-L Series Basic SW,Per Device. Colore definito dalla D.L. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	4'979,18	9'958,36
	A R I P O R T A R E				886'996,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				886'996,62
460 / 388 NP.IE.166	Fornitura e posa in opera di cavo DATI cat.6 Fornitura e posa in opera di cavo DATI cat.6 Twisted Pair (U/UTP) a 4 coppie binate... Classificazione CPR: Cca-s1b,d1,a1 Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	m	350,00	1,94	679,00
461 / 561 NP.IE.167	Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 con supporto, mostrina, placca. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	m	8,00	24,79	198,32
462 / 562 NP.IE.046	Collegamento HDMI Realizzazione di collegamento HDMI del tipo saldato con prese precablate fino a 20 metri, completo e funzionante alla regola dell'arte. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	70,21	140,42
Piano secondo (SbCat 6)					
463 / 169 NP.IE.167	Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 con supporto, mostrina, placca. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	m	14,00	24,79	347,06
464 / 170 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	SOMMANO...	cad	14,00	7,06	98,84
465 / 171 NP.IE.167	Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 con supporto, mostrina, placca. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	m	16,00	24,79	396,64
466 / 172 NP.IE.167	Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 con supporto, mostrina, placca. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	m	4,00	24,79	99,16
467 / 173 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo				
	A R I P O R T A R E				888'956,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				888'956,06
468 / 174 NP.IE.046	incluso				
	SOMMANO...	cad	20,00	7,06	141,20
469 / 175 D06.013.035.b	Collegamento HDMI Realizzazione di collegamento HDMI del tipo saldato con prese precablate fino a 20 metri, completo e funzionante alla regola dell'arte. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	70,21	140,42
470 / 176 NP.IE.036	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra:12 fibre Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra:12 fibre				
	SOMMANO...	cad	1,00	10,38	10,38
471 / 177 NP.IE.167	Rack dati di zona-DISTRUBUZIONE AI PIANI Fornitura e posa in opera di RACK per impianto trasmissione dati - DISTRUBUZIONE AI PIANI. L'installazione è costituita dai seguenti componenti:'Armadio di permutazione e/o alloggiamento degli apparati attivi di commutazione (tipo R&M P6842ZP), con le seguenti caratteristiche e dotazioni: •Dimensioni indicative 2000x600x800 42U; •Struttura portante saldata a quattro montanti in tecnica 19"; •Montanti preforati con passo modulare a 42U in lamiera d'acciaio verniciata (1 Unità = 44,45 mm); •Possibilità di arretrare in profondità i montanti di supporto della struttura rack 19" •Porta anteriore in vetro a un battente, pannello posteriore, con incernieramento a chiavistello e meccanismo di chiusura multiplo a tre punti (centro/alto/basso) completo di maniglia a rotazione e serratura a chiave con possibilità di sostituire la serratura con un incontro elettrico; •Pannellature laterali cieche asportabili sinistro/destro provviste di serratura, per facilitare, ove necessario, l'assemblaggio di armadi affiancati e l'interconnessione di apparati; •Asola centrale per il passaggio dei cavi sulla base e sul pannello superiore, con chiusura tramite piastra di tamponamento; •Guide di montaggio verticali regolabili con numerazione posizioni U sia sul fronte che sul retro; •Traverse di profondità (n. 2 per fianco) fissate alla struttura portante per l'ancoraggio laterale dei cavi; •Zoccolo di altezza 100 mm; -n. 2 multipresa per rack (n. 16 prese schuko) -n.1 Gruppo di ventilazione - Montaggio a tetto -n 1 Mensola per armadio 250 mm -n.1 UniRack 2 vuoto per 24 SC Simplex / LC Duplex / MTRJ-E2000 -n.1 Passacavo orizzontale 19" 1U - 4 anelli in PVC -n.6 Bussola LC Duplex SM PC senza flangia -n.1 Splice holder (max 12 splice) R40 -n.12 Pigtail FO 9/125 LC OS2 PC -n.12 Splice protection 45 mm -n.2 Patch-Panel HD ELISO 48xRJ45 C6 EL/u bk -n.1 Optical Transceiver,eSFP,GE,Multi-mode Module(850nm,0.55km,LC) -n. 1 Smart Managed Switch 48 porteS5735-L48LP4S-A-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports, 4 *GE SFP ports, PoE+, AC power) + S57XX-L Series Basic SW,Per Device. Colore definito dalla D.L. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	4'979,18	4'979,18
	A R I P O R T A R E				894'227,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				894'227,24
472 / 178 D06.013.030	caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	m	24,00	24,79	594,96
473 / 179 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	SOMMANO...	cad	24,00	7,06	169,44
474 / 387 NP.IE.166	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	SOMMANO...	cad	8,00	7,06	56,48
475 / 566 NP.IE.166	Fornitura e posa in opera di cavo DATI cat.6 Fornitura e posa in opera di cavo DATI cat.6 Twisted Pair (U/UTP) a 4 coppie binate... Classificazione CPR: Cca-s1b,d1,a1 Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	m	1'900,00	1,94	3'686,00
Copertura (SbCat 7)					
476 / 567 D06.013.030	Fornitura e posa in opera di cavo DATI cat.6 Fornitura e posa in opera di cavo DATI cat.6 Twisted Pair (U/UTP) a 4 coppie binate... Classificazione CPR: Cca-s1b,d1,a1 Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	m	190,00	1,94	368,60
477 / 568 NP.IE.167	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	SOMMANO...	cad	4,00	7,06	28,24
478 / 577 NP.IE.169	Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 Fornitura e posa in opera di PRESA DATI cat.6 in scatola tipo 503 con supporto, mostrina, placca. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	m	4,00	24,79	99,16
Cavedi (SbCat 8)					
479 / 578 NP.IE.169	Fornitura e posa in opera di Cavo in fibra ottica loose (CLT) per un massimo di 8 fibre OS3 Fornitura e posa in opera di Cavo in fibra ottica loose (CLT) per un massimo di 8 fibre OS3. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	A R I P O R T A R E				899'230,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				899'230,12
	SOMMANO...	m	150,00	3,64	546,00
	Aree esterne (SbCat 9)				
479 / 578 NP.IE.168	Fornitura e posa in opera di Cavo in fibra ottica loose (CLT) per un massimo di 12 fibre OS3 Fornitura e posa in opera di Cavo in fibra ottica loose (CLT) per un massimo di 12 fibre OS3. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	m	165,00	4,11	678,15
	IMPIANTI ELETTRICI A SUPPORTO DEI MECCANICI (Cat 11) Piano interrato (SbCat 1)				
480 / 96 NP.IE.148	Derivazione attacco per sensori volumetrici, sirene, tastiere, inseritori ecc, Derivazione attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	2,00	53,80	107,60
481 / 97 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	2,00	51,91	103,82
482 / 111 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	2,00	51,91	103,82
483 / 112 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	51,91	51,91
484 / 123 NP.IE.144	Derivazione alimentazione trifase fino a 4mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza				
	A R I P O R T A R E				900'821,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				900'821,42
485 / 125 NP.IE.144	neutro) con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	61,76	61,76
486 / 614 E.41.01.01.001	Derivazione alimentazione trifase fino a 4mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	17,00	61,76	1'049,92
	SEZIONATORI ROTATIVI PER ELETTROPOMPE F.P.O di sezionator ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezionatore 3x16A SEZIONATORI ROTATIVI PER ELETTROPOMPE F.P.O di sezionatori rotativi a parete per sezionamento elettropompe in linea di colore rosso con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla; grado di protezione IP65. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi girevoli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezionatore 3x16A				
	SOMMANO...	cad	21,00	27,10	569,10
Piano terra (SbCat 2)					
487 / 108 NP.IE.148	Derivazione attacco per sensori volumetrici, sirene, tastiere, inseritori ecc, Derivazione attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	5,00	53,80	269,00
488 / 109 NP.IE.148	Derivazione attacco per sensori volumetrici, sirene, tastiere, inseritori ecc, Derivazione attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	5,00	53,80	269,00
489 / 110 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero				
	A R I P O R T A R E				903'040,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				903'040,20
490 / 619 E.41.01.01.001	necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	5,00	51,91	259,55
490 / 619 E.41.01.01.001	SEZIONATORI ROTATIVI PER ELETTROPOMPE F.P.O di sezionator ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezionatore 3x16A SEZIONATORI ROTATIVI PER ELETTROPOMPE F.P.O di sezionatori rotativi a parete per sezionamento elettropompe in linea di colore rosso con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla; grado di protezione IP65. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi girevoli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezionatore 3x16A				
	SOMMANO...	cad	5,00	27,10	135,50
	Piano primo mezzanino (SbCat 3)				
491 / 101 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
491 / 101 NP.IE.143	SOMMANO...	a corpo	1,00	51,91	51,91
492 / 107 NP.IE.148	Derivazioneattacco per sensori volumetrici, sirene, tastiere, inseritori ecc, Derivazione attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
492 / 107 NP.IE.148	SOMMANO...	a corpo	1,00	53,80	53,80
493 / 618 E.41.01.01.001	SEZIONATORI ROTATIVI PER ELETTROPOMPE F.P.O di sezionator ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezionatore 3x16A SEZIONATORI ROTATIVI PER ELETTROPOMPE F.P.O di sezionatori rotativi a parete per sezionamento elettropompe in linea di colore rosso con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla; grado di protezione IP65. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi girevoli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezionatore 3x16A				
	SOMMANO...	cad	1,00	27,10	27,10
	Piano primo (SbCat 4)				
494 / 98 NP.IE.148	Derivazioneattacco per sensori volumetrici, sirene, tastiere, inseritori ecc, Derivazione attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
494 / 98 NP.IE.148	SOMMANO...	a corpo	4,00	53,80	215,20
	A R I P O R T A R E				903'783,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				903'783,26
495 / 99 NP.IE.148	Derivazione attacco per sensori volumetrici, sirene, tastiere, inseritori ecc, Derivazione attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	4,00	53,80	215,20
496 / 100 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	4,00	51,91	207,64
497 / 617 E.41.01.01.001	SEZIONATORI ROTATIVI PER ELETTROPOMPE F.P.O di sezionator ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezionatore 3x16A SEZIONATORI ROTATIVI PER ELETTROPOMPE F.P.O di sezionatori rotativi a parete per sezionamento elettropompe in linea di colore rosso con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla; grado di protezione IP65. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi girevoli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezionatore 3x16A				
	SOMMANO...	cad	4,00	27,10	108,40
	Piano secondo mezzanino (SbCat 5)				
498 / 105 NP.IE.148	Derivazione attacco per sensori volumetrici, sirene, tastiere, inseritori ecc, Derivazione attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	2,00	53,80	107,60
499 / 106 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	2,00	51,91	103,82
500 / 541 NP.IE.148	Derivazione attacco per sensori volumetrici, sirene, tastiere, inseritori ecc, Derivazione attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	A R I P O R T A R E				904'525,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				904'525,92
501 / 616 E.41.01.01.001	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	2,00	53,80	107,60
501 / 616 E.41.01.01.001	SEZIONATORI ROTATIVI PER ELETTROPOMPE F.P.O di sezionator ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezionatore 3x16A SEZIONATORI ROTATIVI PER ELETTROPOMPE F.P.O di sezionatori rotativi a parete per sezionamento elettropompe in linea di colore rosso con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla; grado di protezione IP65. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi girevoli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezionatore 3x16A				
	SOMMANO...	cad	2,00	27,10	54,20
Piano secondo (SbCat 6)					
502 / 102 NP.IE.148	Derivazioneattacco per sensori volumetrici, sirene, tastiere, inseritori ecc, Derivazione attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	SOMMANO...	a corpo	2,00	53,80	107,60
503 / 103 NP.IE.148	Derivazioneattacco per sensori volumetrici, sirene, tastiere, inseritori ecc, Derivazione attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	SOMMANO...	a corpo	2,00	53,80	107,60
504 / 104 NP.IE.143	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	9,00	53,80	484,20
504 / 104 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	SOMMANO...	a corpo	9,00	51,91	467,19
505 / 615 E.41.01.01.001	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	9,00	51,91	467,19
505 / 615 E.41.01.01.001	SEZIONATORI ROTATIVI PER ELETTROPOMPE F.P.O di sezionator ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezionatore 3x16A SEZIONATORI ROTATIVI PER ELETTROPOMPE F.P.O di sezionatori rotativi a parete per sezionamento elettropompe in linea di colore rosso con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla; grado di protezione IP65. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi girevoli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezionatore 3x16A				
	SOMMANO...	cad	9,00	27,10	243,90
	A R I P O R T A R E				905'990,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				905'990,61
506 / 95 NP.IE.143	Copertura (SbCat 7) Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	a corpo	2,00	51,91	103,82
507 / 124 NP.IE.144	Derivazione alimentazione trifase fino a 4mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	a corpo	2,00	61,76	123,52
508 / 613 E.41.01.01.001	SEZIONATORI ROTATIVI PER ELETTROPOMPE F.P.O di sezionator ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezionatore 3x16A SEZIONATORI ROTATIVI PER ELETTROPOMPE F.P.O di sezionatori rotativi a parete per sezionamento elettropompe in linea di colore rosso con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla; grado di protezione IP65. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi girevoli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezionatore 3x16A SOMMANO...	cad	2,00	27,10	54,20
509 / 22 E.26.10.50.002	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI (Cat 13) Piano interrato (SbCat 1) PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. SOMMANO...	cad	2,00	133,76	267,52
510 / 23 E.26.01.45.001	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di ... a regola d'arte. Camera di analisi per rivelatori di fumo CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori analogici è stata sviluppata per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. Può ospitare rivelatori analogici a ionizzazione o ottici. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità				
	A R I P O R T A R E				906'539,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				906'539,67
511 / 24 E.26.01.45.003	sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). Il funzionamento ottimale del sistema si realizza con un flusso costante ed unidirezionale dell'aria, ad una velocità compresa tra i 2 ed i 20 m/sec. La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. E' necessario installare tubi di campionamento. Specifiche tecniche: Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente di riposo 150 microA Corrente di allarme 1,5 mA Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10% a 93% Velocità dell'aria da 2 a 20 m/sec Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Camera di analisi per rivelatori di fumo				
	SOMMANO...	cad	2,00	212,62	425,24
512 / 25 E.26.10.50.002	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di ... lavoro finito a regola d'arte. Tubo di campionamento 90 cm CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori analogici è stata sviluppata per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. Può ospitare rivelatori analogici a ionizzazione o ottici. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). Il funzionamento ottimale del sistema si realizza con un flusso costante ed unidirezionale dell'aria, ad una velocità compresa tra i 2 ed i 20 m/sec. La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. E' necessario installare tubi di campionamento. Specifiche tecniche: Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente di riposo 150 microA Corrente di allarme 1,5 mA Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10% a 93% Velocità dell'aria da 2 a 20 m/sec Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubo di campionamento 90 cm				
	SOMMANO...	cad	2,00	21,51	43,02
513 / 26 E.26.04.30.070	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.				
	SOMMANO...	cad	2,00	133,76	267,52
	Targa ottica/acustica indirizzata con alimentazione ester1. Installazione a pareteCertificato EN54-3, EN54-23. IMQ Targa ottica/acustica indirizzata con alimentazione esterna Indirizzamento automatico (serial number assegnato dal costruttore); Isolatore di corto circuito integrato; Completa di modulo con n°1 ingresso per un pulsante di allarme convenzionale n°1 relè per il controllo di un fermo elettromagnetico Targa con indicazione ?allarme incendio? Potenza acustica 92dB(A) 1mt Alimentazione esterna 18-30Vdc 50mA Area di copertura secondo EN54-23 W4.6-9.1. Installazione a pareteCertificato EN54-3, EN54-23. IMQ				
	SOMMANO...	cad	2,00	218,02	436,04
	A R I P O R T A R E				907'711,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				907'711,49
514 / 27 E.26.10.50.002	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	2,00	133,76	267,52
515 / 28 E.26.01.34.001	PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante ... o finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante analogico di allarme manuale a rottura vetro, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Caratteristiche generali: Il pulsante dovrà essere certificato secondo la norma EN.54.11 e dovrà essere completo di: Rotare switch per indirizzamento; Doppio isolatore escludibile; Doppio Led bicolore per monitorare i diversi stati del pulsante; Chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 390 microA Corrente di allarme 5 mA con led attivo Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Grado di protezione IP44 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile	cad	2,00	115,48	230,96
516 / 29 E.26.10.50.002	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	10,00	133,76	1'337,60
517 / 30 D08.001.020.b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibil ... mpianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	12,00	119,89	1'438,68
518 / 31 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	A R I P O R T A R E				910'986,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				910'986,25
519 / 393 E04.025.015.d	SOMMANO... Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 1 ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq	a corpo	14,00	51,91	726,74
520 / 579 E.26.04.30.024	SOMMANO... Modulo con n.2 Ingressi e n.2 uscite con relè 230Vac Indi ... unicazione con la centrale;Alimentazione esterna 19-30Vdc; Modulo con n.2 Ingressi e n.2 uscite con relè 230Vac Indirizzamento automatico (serial number assegnato dal costruttore); Isolatore di corto circuito integrato; n° 2 ingressi supervisionati; n° 2 uscite relè 230Vac con funzione opzionale di supervisione carico; Led multicolore per indicazione stato ingressi, uscite e comunicazione con la centrale;Alimentazione esterna 19-30Vdc;	m	40,00	3,84	153,60
521 / 60 E.26.10.50.002	SOMMANO... Piano terra (SbCat 2) PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	4,00	179,38	717,52
522 / 61 E.26.04.30.070	SOMMANO... Targa ottica/acustica indirizzata con alimentazione ester1. Installazione a pareteCertificato EN54-3, EN54-23. IMQ Targa ottica/acustica indirizzata con alimentazione esterna Indirizzamento automatico (serial number assegnato dal costruttore); Isolatore di corto circuito integrato; Completa di modulo con n°1 ingresso per un pulsante di allarme convenzionale n°1 relè per il controllo di un fermo elettromagnetico Targa con indicazione ?allarme incendio? Potenza acustica 92dB(A) 1mt Alimentazione esterna 18-30Vdc 50mA Area di copertura secondo EN54-23 W4.6-9.1. Installazione a pareteCertificato EN54-3, EN54-23. IMQ	cad	10,00	133,76	1'337,60
523 / 62 E.26.10.50.002	SOMMANO... PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a	cad	10,00	218,02	2'180,20
	A R I P O R T A R E				916'101,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				916'101,91
524 / 63 E.26.01.34.001	regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. SOMMANO...	cad	11,00	133,76	1'471,36
	PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante ... o finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante analogico di allarme manuale a rottura vetro, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Caratteristiche generali: Il pulsante dovrà essere certificato secondo la norma EN.54.11 e dovrà essere completo di: Rotare switch per indirizzamento; Doppio isolatore escludibile; Doppio Led bicolore per monitorare i diversi stati del pulsante; Chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 390 microA Corrente di allarme 5 mA con led attivo Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Grado di protezione IP44 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile SOMMANO...	cad	12,00	115,48	1'385,76
525 / 64 E.26.10.50.002	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. SOMMANO...	cad	9,00	133,76	1'203,84
526 / 65 D08.001.020.b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibil ... mpianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato SOMMANO...	cad	17,00	119,89	2'038,13
527 / 66 E.26.01.05.001	RIPETITORI LCD Fornitura e posa in opera di pannelli LCD ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripetitore incendio RIPETITORI LCD Fornitura e posa in opera di pannelli LCD di ripetizione per centrali analogiche. Pannello ripetitore incendio Caratteristiche tecniche: E un dispositivo ausiliario utilizzato dai sistemi analogici per il riporto a distanza dello stato della centrale o anche dei suoi tasti funzione. Il terminale utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri. Il numero massimo di terminali collegabili è di 12 per la centrale a due linee e di 16 per la centrale a quattro o sedici.- Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per riconoscimento, tacitazione, ripristino, prova lampade e visualizzazione lista eventi- ripristino allarmi con codice per rispetto EN54-2- led di allarme sistema, guasto sistema, tacitazione sirene- visualizzazione ora/data, allarmi e guasti come ripetizione del display della centrale- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remoti Pannello ripetitore programmabile per zone Caratteristiche tecniche: E un dispositivo ausiliario utilizzato dai sistemi analogici per il riporto a distanza dello stato di un max di 32 punti/zone della centrale di rivelazione. Il pannello utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri. Il numero massimo di terminali collegabili è di 10 per la centrale a due linee, di 14 per la centrale a quattro linee e di 16 per la centrale sedici. Il pannello può essere configurato come master, in ambienti vasti, avendo la possibilità di quattro ripetitori slave.- Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per programmazione, tacitazione ronzatore, test ronzatore, prova lampade- led di allarme sistema, guasto				
	A R I P O R T A R E				922'201,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				922'201,00
528 / 67 E.26.10.02.001	<p>sistema, tacitazione - visualizzazione ora/data, allarmi e guasti come ripetizione della centrale dei 32 punti/zone- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remoti Pannello ripetitore allarmi tecnici e Gas Caratteristiche tecniche: E un dispositivo ausiliario utilizzato dai sistemi analogici per il comando ed il riporto a distanza dello stato degli eventi relativi alla rivelazione gas ed degli allarmi tecnologici .Il terminale utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri. Il numero massimo di terminali collegabili è di 12 per la centrale a due linee e di 16 per la centrale a quattro o sedici. - Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per riconoscimento, menù, ripristino e visualizzazione lista eventi- ripristino allarmi con codice per rispetto EN54-2- led di preallarme 1 2 e allarme , esclusioni, guasto e presenza rete- visualizzazione ora/data, allarmi e guasti di tutti i punti tecnologici e gas- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remoti. Specifiche tecniche relative a tutti i modelli Alimentazione 10-30 Vcc Corrente a riposo 30 mA Corrente massima 80 mA con ronzatore attivo Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripetitore incendio</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	1,00	1'053,32	1'053,32
529 / 68 E.26.10.50.002	<p>RIPETITORI Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico ... regola d'arte. Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori RIPETITORI Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato sotto il controsoffitto in corrispondenza del rivelatore all'interno dello stesso, oppure all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio, da applicare a muro a fianco o sopra la porta; serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 5 Vcc Assorbimento in allarme 25 mA a 5 Vcc o 12 mA. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	8,00	29,58	236,64
530 / 69 NP.IE.143	<p>PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	8,00	133,76	1'070,08
531 / 218 D08.004.010.b	<p>Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	12,00	51,91	622,92
	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impi ... azione dell'impianto a 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia				
	A R I P O R T A R E				925'183,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				925'183,96
532 / 293 E.26.01.08.002	<p>seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto a 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Fornitura e posa in ope ... ola d'arte. Scheda per rete Ethernet (TCP/IP) e uscita USB ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Fornitura e posa in opera di accessori per centrali analogiche. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scheda per rete Ethernet (TCP/IP) e uscita USB</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00	7'243,57	7'243,57
533 / 294 E.26.01.08.003	<p>ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Fornitura e posa in ope ... lavoro finito a regola d'arte. Scheda per uscita RS232/485 ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Fornitura e posa in opera di accessori per centrali analogiche. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scheda per uscita RS232/485</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00	559,96	559,96
534 / 295 E.26.10.06.001	<p>ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di alimentatore su ... ntatore 24V 4+1A conforme EN 54 in scatola di contenimento ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare, con batterie ermetiche al piombo. Caratteristiche generali: - Certificato EN 54-14 - Ricarica di due accumulatori da 18Ah - Contenitore metallico con indicazione a led del corretto funzionamento - Led per segnalazioni di presenza rete, batteria bassa - ok - sovraccarica e guasto generale - Microcontatto per controllo apertura - Relè per invio segnalazione di anomalia e relè per segnalazione di mancanza rete - Ponticelli di programmazione per ritardo segnalazione di mancanza rete Specifiche tecniche: - Tensione di rete 230Vca - Tensione di funzionamento 27,6Vcc- Accumulatori 2 da 17Ah - Corrente nominale 4° - Corrente max 5° - Uscite relè 2 per guasto e mancanza rete (ritardato) - Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Alimentatore 24V 4+1A conforme EN 54 in scatola di contenimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00	1'059,83	1'059,83
535 / 390 E.26.04.30.024	<p>Modulo con n.2 Ingressi e n.2 uscite con relè 230Vac Indi ... unicazione con la centrale;Alimentazione esterna 19-30Vdc; Modulo con n.2 Ingressi e n.2 uscite con relè 230Vac Indirizzamento automatico (serial number assegnato dal costruttore); Isolatore di corto circuito integrato; n° 2 ingressi supervisionati; n° 2 uscite relè 230Vac con funzione opzionale di supervisione carico; Led multicolore per indicazione stato ingressi, uscite e comunicazione con la centrale;Alimentazione esterna 19-30Vdc;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	4,00	517,80	2'071,20
536 / 391 NP.IE.084	<p>Sistema integrazione riv. incendi a supervisione esistente Sistema integrazione riv. incendi a supervisione esistente</p> <p>Si intende l'attività tecnica relativa all'impostazione dei punti di mappatura del sistema e relative implementazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00	2'584,67	2'584,67
537 / 394 E04.025.015.d	<p>Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 1 ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici</p>				
	A R I P O R T A R E				940'138,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				940'138,23
538 / 79 E.26.10.50.002	secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq	m			
	SOMMANO...		165,00	3,84	633,60
	Piano primo mezzanino (SbCat 3)				
539 / 80 E.26.04.30.070	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad			
	SOMMANO...		5,00	133,76	668,80
540 / 81 E.26.10.50.002	Targa ottica/acustica indirizzata con alimentazione ester1. Installazione a pareteCertificato EN54-3, EN54-23. IMQ Targa ottica/acustica indirizzata con alimentazione esterna Indirizzamento automatico (serial number assegnato dal costruttore); Isolatore di corto circuito integrato; Completa di modulo con n°1 ingresso per un pulsante di allarme convenzionale n°1 relè per il controllo di un fermo elettromagnetico Targa con indicazione ?allarme incendio? Potenza acustica 92dB(A) 1mt Alimentazione esterna 18-30Vdc 50mA Area di copertura secondo EN54-23 W4.6-9.1. Installazione a pareteCertificato EN54-3, EN54-23. IMQ	cad			
	SOMMANO...		5,00	218,02	1'090,10
541 / 82 E.26.01.34.001	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad			
	SOMMANO...		2,00	133,76	267,52
541 / 82 E.26.01.34.001	PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante ... o finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante analogico di allarme manuale a rottura vetro, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Caratteristiche generali: Il pulsante dovrà essere certificato secondo la norma EN.54.11 e dovrà essere completo di: Rotare switch per indirizzamento; Doppio isolatore escludibile; Doppio Led bicolore per monitorare i diversi stati del pulsante; Chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 390 microA Corrente di allarme 5 mA con led attivo Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Grado di protezione IP44 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile				
	A R I P O R T A R E				942'798,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				942'798,25
542 / 83 E.26.10.50.002	SOMMANO... PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	2,00	115,48	230,96
543 / 84 D08.001.020.b	SOMMANO... Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibil ... mpianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	11,00	133,76	1'471,36
544 / 85 E.26.10.02.001	SOMMANO... RIPETITORI Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico ... regola d'arte. Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori RIPETITORI Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato sotto il controsoffitto in corrispondenza del rivelatore all'interno dello stesso, oppure all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio, da applicare a muro a fianco o sopra la porta; serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 5 Vcc Assorbimento in allarme 25 mA a 5 Vcc o 12 mA. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori	cad	41,00	119,89	4'915,49
545 / 86 E.26.10.50.002	SOMMANO... PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	17,00	29,58	502,86
546 / 87 NP.IE.143	SOMMANO... Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le	cad	24,00	133,76	3'210,24
	A R I P O R T A R E				953'129,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				953'129,16
547 / 395 E04.025.015.d	caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	a corpo	9,00	51,91	467,19
	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 1 ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq				
	SOMMANO...	m	55,00	3,84	211,20
548 / 528 E.26.10.50.002	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.				
	SOMMANO...	cad	17,00	133,76	2'273,92
549 / 580 E.26.04.30.024	Modulo con n.2 Ingressi e n.2 uscite con relè 230Vac Indi ... unicazione con la centrale;Alimentazione esterna 19-30Vdc; Modulo con n.2 Ingressi e n.2 uscite con relè 230Vac Indirizzamento automatico (serial number assegnato dal costruttore); Isolatore di corto circuito integrato; n° 2 ingressi supervisionati; n° 2 uscite relè 230Vac con funzione opzionale di supervisione carico; Led multicolore per indicazione stato ingressi, uscite e comunicazione con la centrale;Alimentazione esterna 19-30Vdc;				
	SOMMANO...	cad	4,00	179,38	717,52
550 / 41 E.26.10.50.002	Piano primo (SbCat 4) PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.				
	SOMMANO...	cad	10,00	133,76	1'337,60
551 / 42 E.26.04.30.070	Targa ottica/acustica indirizzata con alimentazione ester1. Installazione a pareteCertificato EN54-3, EN54-23. IMQ Targa ottica/acustica indirizzata con alimentazione esterna Indirizzamento automatico (serial number assegnato dal costruttore); Isolatore di corto circuito integrato; Completa di modulo con n°1 ingresso				
	A R I P O R T A R E				958'136,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				958'136,59
552 / 43 E.26.10.50.002	<p>per un pulsante di allarme convenzionale n°1 relè per il controllo di un fermo elettromagnetico Targa con indicazione ?allarme incendio? Potenza acustica 92dB(A) 1mt Alimentazione esterna 18-30Vdc 50mA Area di copertura secondo EN54-23 W4.6-9.1. Installazione a pareteCertificato EN54-3, EN54-23. IMQ</p> <p>SOMMANO...</p> <p>PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.</p> <p>PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.</p>	cad	10,00	218,02	2'180,20
553 / 44 E.26.01.34.001	<p>SOMMANO...</p> <p>PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante ... o finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile</p> <p>PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante analogico di allarme manuale a rottura vetro, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Caratteristiche generali: Il pulsante dovrà essere certificato secondo la norma EN.54.11 e dovrà essere completo di: Rotare switch per indirizzamento; Doppio isolatore escludibile; Doppio Led bicolore per monitorare i diversi stati del pulsante; Chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 390 microA Corrente di allarme 5 mA con led attivo Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Grado di protezione IP44 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile</p>	cad	15,00	133,76	2'006,40
554 / 45 E.26.10.50.002	<p>SOMMANO...</p> <p>PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.</p> <p>PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.</p>	cad	15,00	115,48	1'732,20
555 / 46 D08.001.020.b	<p>SOMMANO...</p> <p>Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibil ... mpianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato</p> <p>Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato</p>	cad	9,00	133,76	1'203,84
556 / 47	<p>SOMMANO...</p> <p>RIPETITORI Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico ... regola d'arte. Ripetitore ottico</p>	cad	27,00	119,89	3'237,03
	A R I P O R T A R E				968'496,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				968'496,26
E.26.10.02.001	d'allarme per rivelatori RIPETITORI Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato sotto il controsoffitto in corrispondenza del rivelatore all'interno dello stesso, oppure all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio, da applicare a muro a fianco o sopra la porta; serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 5 Vcc Assorbimento in allarme 25 mA a 5 Vcc o 12 mA. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori				
	SOMMANO...	cad	13,00	29,58	384,54
557 / 48 E.26.10.50.002	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.				
	SOMMANO...	cad	18,00	133,76	2'407,68
558 / 49 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	20,00	51,91	1'038,20
559 / 396 E04.025.015.d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 1 ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq				
	SOMMANO...	m	175,00	3,84	672,00
560 / 581 E.26.04.30.024	Modulo con n.2 Ingressi e n.2 uscite con relè 230Vac Indi ... unicazione con la centrale;Alimentazione esterna 19-30Vdc; Modulo con n.2 Ingressi e n.2 uscite con relè 230Vac Indirizzamento automatico (serial number assegnato dal costruttore); Isolatore di corto circuito integrato; n° 2 ingressi supervisionati; n° 2 uscite relè 230Vac con funzione opzionale di supervisione carico; Led multicolore per indicazione stato ingressi, uscite e comunicazione con la centrale;Alimentazione esterna 19-30Vdc;				
	SOMMANO...	cad	4,00	179,38	717,52
	Piano secondo mezzanino (SbCat 5)				
561 / 70 E.26.10.50.002	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.				
	A R I P O R T A R E				973'716,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				973'716,20
562 / 71 E.26.04.30.070	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.				
	SOMMANO...	cad	6,00	133,76	802,56
563 / 72 E.26.10.50.002	Targa ottica/acustica indirizzata con alimentazione ester1. Installazione a parete Certificato EN54-3, EN54-23. IMQ Targa ottica/acustica indirizzata con alimentazione esterna Indirizzamento automatico (serial number assegnato dal costruttore); Isolatore di corto circuito integrato; Completa di modulo con n°1 ingresso per un pulsante di allarme convenzionale n°1 relè per il controllo di un fermo elettromagnetico Targa con indicazione ?allarme incendio? Potenza acustica 92dB(A) 1mt Alimentazione esterna 18-30Vdc 50mA Area di copertura secondo EN54-23 W4.6-9.1. Installazione a parete Certificato EN54-3, EN54-23. IMQ				
	SOMMANO...	cad	6,00	218,02	1'308,12
564 / 73 E.26.01.34.001	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.				
	SOMMANO...	cad	2,00	133,76	267,52
565 / 74 E.26.10.50.002	PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante ... o finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante analogico di allarme manuale a rottura vetro, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Caratteristiche generali: Il pulsante dovrà essere certificato secondo la norma EN.54.11 e dovrà essere completo di: Rotare switch per indirizzamento; Doppio isolatore escludibile; Doppio Led bicolore per monitorare i diversi stati del pulsante; Chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 390 microA Corrente di allarme 5 mA con led attivo Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Grado di protezione IP44 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile				
	SOMMANO...	cad	2,00	115,48	230,96
	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina				
	A R I P O R T A R E				976'325,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				976'325,36
566 / 75 D08.001.020.b	<p>termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibil ... mpianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	22,00	133,76	2'942,72
567 / 76 E.26.10.02.001	<p>RIPETITORI Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico ... regola d'arte. Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori RIPETITORI Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato sotto il controsoffitto in corrispondenza del rivelatore all'interno dello stesso, oppure all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio, da applicare a muro a fianco o sopra la porta; serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 5 Vcc Assorbimento in allarme 25 mA a 5 Vcc o 12 mA. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	31,00	119,89	3'716,59
568 / 77 E.26.10.50.002	<p>PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	9,00	29,58	266,22
569 / 78 NP.IE.143	<p>Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	16,00	51,91	830,56
570 / 397 E04.025.015.d	<p>Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 1 ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe</p>				
	A R I P O R T A R E				985'285,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				985'285,29
571 / 582 E.26.04.30.024	Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO...	m	55,00	3,84	211,20
	Modulo con n.2 Ingressi e n.2 uscite con relè 230Vac Indi ... unicazione con la centrale;Alimentazione esterna 19-30Vdc; Modulo con n.2 Ingressi e n.2 uscite con relè 230Vac Indirizzamento automatico (serial number assegnato dal costruttore); Isolatore di corto circuito integrato; n° 2 ingressi supervisionati; n° 2 uscite relè 230Vac con funzione opzionale di supervisione carico; Led multicolore per indicazione stato ingressi, uscite e comunicazione con la centrale;Alimentazione esterna 19-30Vdc;				
	SOMMANO...	cad	4,00	179,38	717,52
572 / 32 E.26.10.50.002	Piano secondo (SbCat 6) PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.				
	SOMMANO...	cad	12,00	133,76	1'605,12
573 / 33 E.26.04.30.070	Targa ottica/acustica indirizzata con alimentazione ester1. Installazione a pareteCertificato EN54-3, EN54-23. IMQ Targa ottica/acustica indirizzata con alimentazione esterna Indirizzamento automatico (serial number assegnato dal costruttore); Isolatore di corto circuito integrato; Completa di modulo con n°1 ingresso per un pulsante di allarme convenzionale n°1 relè per il controllo di un fermo elettromagnetico Targa con indicazione ?allarme incendio? Potenza acustica 92dB(A) 1mt Alimentazione esterna 18-30Vdc 50mA Area di copertura secondo EN54-23 W4.6-9.1. Installazione a pareteCertificato EN54-3, EN54-23. IMQ				
	SOMMANO...	cad	12,00	218,02	2'616,24
574 / 34 E.26.10.50.002	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.				
	SOMMANO...	cad	10,00	133,76	1'337,60
575 / 35 E.26.01.34.001	PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante ... o finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante analogico di allarme manuale a rottura vetro, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al montaggio a giorno in				
	A R I P O R T A R E				991'772,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				991'772,97
576 / 36 E.26.10.50.002	<p>ambienti chiusi. Caratteristiche generali: Il pulsante dovrà essere certificato secondo la norma EN.54.11 e dovrà essere completo di: Rotare switch per indirizzamento; Doppio isolatore escludibile; Doppio Led bicolore per monitorare i diversi stati del pulsante; Chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 390 microA Corrente di allarme 5 mA con led attivo Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Grado di protezione IP44 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	10,00	115,48	1'154,80
577 / 37 D08.001.020.b	<p>Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibil ... mpianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	14,00	133,76	1'872,64
578 / 38 E.26.10.02.001	<p>RIPETITORI Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico ... regola d'arte. Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori RIPETITORI Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato sotto il controsoffitto in corrispondenza del rivelatore all'interno dello stesso, oppure all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio, da applicare a muro a fianco o sopra la porta; serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 5 Vcc Assorbimento in allarme 25 mA a 5 Vcc o 12 mA. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	23,00	119,89	2'757,47
579 / 39 E.26.10.50.002	<p>PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	9,00	29,58	266,22
	A R I P O R T A R E				999'027,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				999'027,94
580 / 40 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO...	a corpo	18,00	51,91	934,38
581 / 398 E04.025.015.d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 1 ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO...	m	150,00	3,84	576,00
582 / 583 E.26.04.30.024	Modulo con n.2 Ingressi e n.2 uscite con relè 230Vac Indi ... unicazione con la centrale;Alimentazione esterna 19-30Vdc; Modulo con n.2 Ingressi e n.2 uscite con relè 230Vac Indirizzamento automatico (serial number assegnato dal costruttore); Isolatore di corto circuito integrato; n° 2 ingressi supervisionati; n° 2 uscite relè 230Vac con funzione opzionale di supervisione carico; Led multicolore per indicazione stato ingressi, uscite e comunicazione con la centrale;Alimentazione esterna 19-30Vdc; SOMMANO...	cad	6,00	179,38	1'076,28
583 / 50 E.26.10.50.002	Copertura (SbCat 7) PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. SOMMANO...	cad	4,00	133,76	535,04
584 / 51 E.26.10.50.002	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.				
	A R I P O R T A R E				1'002'149,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'002'149,64
585 / 52 E.26.04.30.070	SOMMANO... Targa ottica/acustica indirizzata con alimentazione ester1. Installazione a pareteCertificato EN54-3, EN54-23. IMQ Targa ottica/acustica indirizzata con alimentazione esterna Indirizzamento automatico (serial number assegnato dal costruttore); Isolatore di corto circuito integrato; Completa di modulo con n°1 ingresso per un pulsante di allarme convenzionale n°1 relè per il controllo di un fermo elettromagnetico Targa con indicazione ?allarme incendio? Potenza acustica 92dB(A) 1mt Alimentazione esterna 18-30Vdc 50mA Area di copertura secondo EN54-23 W4.6-9.1. Installazione a pareteCertificato EN54-3, EN54-23. IMQ	cad	1,00	133,76	133,76
586 / 53 E.26.10.50.002	SOMMANO... PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	1,00	218,02	218,02
587 / 54 E.26.01.34.001	SOMMANO... PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante ... o finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante analogico di allarme manuale a rottura vetro, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Caratteristiche generali: Il pulsante dovrà essere certificato secondo la norma EN.54.11 e dovrà essere completo di: Rotare switch per indirizzamento; Doppio isolatore escludibile; Doppio Led bicolore per monitorare i diversi stati del pulsante; Chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 390 microA Corrente di allarme 5 mA con led attivo Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Grado di protezione IP44 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile	cad	1,00	133,76	133,76
588 / 55 E.26.10.50.002	SOMMANO... PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	1,00	115,48	115,48
589 / 56 E.26.10.50.002	SOMMANO... PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	3,00	133,76	401,28
	A R I P O R T A R E				1'003'151,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'003'151,94
590 / 57 D08.001.020.b	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.				
	SOMMANO...	cad	2,00	133,76	267,52
591 / 58 E.26.10.02.001	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibil ... mpianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato				
	SOMMANO...	cad	9,00	119,89	1'079,01
592 / 59 NP.IE.143	RIPETITORI Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico ... regola d'arte. Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori RIPETITORI Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato sotto il controsoffitto in corrispondenza del rivelatore all'interno dello stesso, oppure all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio, da applicare a muro a fianco o sopra la porta; serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 5 Vcc Assorbimento in allarme 25 mA a 5 Vcc o 12 mA. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori				
	SOMMANO...	cad	3,00	29,58	88,74
593 / 88 NP.IE.143	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	2,00	51,91	103,82
594 / 217 E.26.01.45.001	Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.				
	Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	a corpo	8,00	51,91	415,28
	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di ... a regola d'arte. Camera di analisi per rivelatori di fumo CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori analogici è stata sviluppata per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. Può ospitare rivelatori analogici a ionizzazione o ottici. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della				
	A R I P O R T A R E				1'005'106,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'005'106,31
595 / 399 E.26.01.45.003	<p>condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). Il funzionamento ottimale del sistema si realizza con un flusso costante ed unidirezionale dell'aria, ad una velocità compresa tra i 2 ed i 20 m/sec. La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. E' necessario installare tubi di campionamento. Specifiche tecniche: Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente di riposo 150 microA Corrente di allarme 1,5 mA Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10% a 93% Velocità dell'aria da 2 a 20 m/sec Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Camera di analisi per rivelatori di fumo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di ... lavoro finito a regola d'arte. Tubo di campionamento 90 cm CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori analogici è stata sviluppata per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. Può ospitare rivelatori analogici a ionizzazione o ottici. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). Il funzionamento ottimale del sistema si realizza con un flusso costante ed unidirezionale dell'aria, ad una velocità compresa tra i 2 ed i 20 m/sec. La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. E' necessario installare tubi di campionamento. Specifiche tecniche: Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente di riposo 150 microA Corrente di allarme 1,5 mA Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10% a 93% Velocità dell'aria da 2 a 20 m/sec Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubo di campionamento 90 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	4,00	212,62	850,48
596 / 400 E04.025.015.d	<p>Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 1 ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	4,00	21,51	86,04
597 / 529 NP.IE.143	<p>Derivazione alimentazione monofase fino a 4 mmq Derivazione a vista a parete e/o a soffitto alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	40,00	3,84	153,60
598 / 584 E.26.04.30.024	<p>Modulo con n.2 Ingressi e n.2 uscite con relè 230Vac Indi ... unicazione con la centrale;Alimentazione esterna 19-30Vdc; Modulo con n.2 Ingressi e n.2 uscite con relè 230Vac Indirizzamento automatico (serial number assegnato dal costruttore); Isolatore di corto circuito integrato; n° 2 ingressi supervisionati; n° 2 uscite relè 230Vac con funzione opzionale di supervisione carico; Led multicolore per indicazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	5,00	51,91	259,55
	A R I P O R T A R E				1'006'455,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'006'455,98
599 / 132 E.26.10.50.002	stato ingressi, uscite e comunicazione con la centrale;Alimentazione esterna 19-30Vdc;				
	SOMMANO...	cad	6,00	179,38	1'076,28
	Cavedi (SbCat 8)				
599 / 132 E.26.10.50.002	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA L ... 5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.				
	SOMMANO...	cad	8,00	133,76	1'070,08
600 / 216 D08.001.020.b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibil ... mpianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato				
	SOMMANO...	cad	8,00	119,89	959,12
601 / 585 E04.025.015.d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 1 ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq				
	SOMMANO...	m	30,00	3,84	115,20
	Aree esterne (SbCat 9)				
602 / 392 E04.025.015.d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 1 ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq				
	SOMMANO...	m	300,00	3,84	1'152,00
603 / 608 NP.IE.074	Fornitura e posa in opera di verniciatura terminali a vista con colore a scelta della D.L. Fornitura e posa in opera di verniciatura terminali a vista, si considerano compresi diffusori acustici EVAC, rivelatori di fumo, ripetitori di stato, rivelatori di presenza, sirene e quant'alto presente in ambiente e sulle facciate esterne con colore a scelta della D.L.compresa la verniciatura delle scatole, staffe, fissaggi e tutti gli accessori. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	A R I P O R T A R E				1'010'828,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'010'828,66
604 / 140 11.02.69.E	<p>SOMMANO...</p> <p>IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 14) Copertura (SbCat 7)</p> <p>Impianto fotovoltaico comprensivo di tutte le apparecchiature ... igiene atmosferica di danneggiare l'impianto: 6 kW di picco Impianto fotovoltaico comprensivo di tutte le apparecchiature necessarie, cavi di cablaggio, tubazioni di protezione, quadri di stringa, generatore e inverter, escluso il contatore dell'energia prodotta ed il collegamento dal contatore al quadro generale utente, costituito da generatore fotovoltaico e gruppo di conversione dell'energia elettrica. Il generatore fotovoltaico sarà posizionato sul tetto (di tipo tradizionale edificato con coppi) dell'edificio, la struttura di supporto dei moduli fotovoltaici sarà costituita da struttura in alluminio con coste predisposte al fissaggio diretto dei pannelli (il fissaggio della struttura al tetto dovrà essere previsto con tasselli, anche se potrà variare a seconda del tipo di tetto esistente), si dovrà inoltre provvedere al reintegro dell'impermeabilizzazione del tetto con idonei materiali (guaine a freddo ecc.), è compresa la fornitura dei ganci di fissaggio dei pannelli e della relativa bulloneria in acciaio inox. Il generatore fotovoltaico sarà realizzato con pannelli monocristallini o policristallini, con le seguenti caratteristiche minime: - tolleranza sulla potenza di picco $\leq 3\%$ - rendimento del pannello $\geq 14,5\%$ - coefficiente di temperatura relativo alla potenza di picco $\leq -0,45\% / ^\circ\text{C}$ - superficie anteriore: vetro temperato in grado di resistere alla grandine (Norma CEI/EN 161215) - cornice: alluminio anodizzato - terminali di uscita: cavi precablati a connessione rapida impermeabile - garanzia di produzione \geq al 90% in 10 anni, \geq all'80% in 25 anni - progetto elettrotecnico e pratiche per richiesta di connessione ENEL e GSE. Il gruppo di conversione sarà composto da inverter monofasi con potenza complessiva pari o leggermente superiore alla potenza di picco del generatore fotovoltaico, idoneo e certificato per il trasferimento della potenza dal generatore alla rete, in conformità ai requisiti normativi, tecnici e di sicurezza applicabili, in particolare il dispositivo d'interfaccia principale inserito negli inverter sarà CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA NORMA CEI 0-21, con le seguenti caratteristiche tecniche minime: - efficienza = al 97% - 1 o più inseguitori del punto di massima potenza - protezioni di ingresso - inversione polarità - varistori lato DC 4 (2 per ciascun MPPT), termicamente protetti - controllo di isolamento del generatore fotovoltaico conforme a VDE 0126-1-1 - interruttore DC - protezioni di uscita - varistori lato AC - dispositivo di rilevamento guasto a terra (sensibile a tutte le correnti DC+AC). I quadri di campo consentono di proteggere e sezionare le stringhe che formano il generatore fotovoltaico. Si installerà un adeguato numero di quadri di campo, con le seguenti caratteristiche: - un quadro per ogni inverter - sezionamento onnipolare delle stringhe (uno per ogni stringa o se le stringhe per inverter sono al massimo 2 si potrà impiegare un solo sezionatore quadripolare) - protezione mediante fusibili ad alto potere di interruzione (50 Ka), e da adatti scaricatori bipolari di sovratensione (uno per ogni stringa) per impedire alle sovratensioni di origine atmosferica di danneggiare l'impianto: 6 kW di picco</p>	a corpo	1,00	7'534,18	7'534,18
605 / 141 11.02.69.C	<p>SOMMANO...</p> <p>Impianto fotovoltaico comprensivo di tutte le apparecchiature ... igiene atmosferica di danneggiare l'impianto: 4 kW di picco Impianto fotovoltaico comprensivo di tutte le apparecchiature necessarie, cavi di cablaggio, tubazioni di protezione, quadri di stringa, generatore e inverter, escluso il contatore dell'energia prodotta ed il collegamento dal contatore al quadro generale utente, costituito da generatore fotovoltaico e gruppo di conversione dell'energia elettrica. Il generatore fotovoltaico sarà posizionato sul tetto (di tipo tradizionale edificato con coppi) dell'edificio, la struttura di supporto dei moduli fotovoltaici sarà costituita da struttura in alluminio con coste predisposte al fissaggio diretto dei pannelli (il fissaggio della struttura al tetto dovrà essere previsto con tasselli, anche se potrà variare a seconda del tipo di tetto esistente), si dovrà inoltre provvedere al reintegro dell'impermeabilizzazione del tetto con idonei materiali (guaine a freddo ecc.), è compresa la fornitura dei ganci di fissaggio dei pannelli e della relativa bulloneria in acciaio inox. Il generatore fotovoltaico sarà realizzato con pannelli monocristallini o policristallini, con le seguenti caratteristiche minime: - tolleranza sulla potenza di picco $\leq 3\%$ - rendimento del pannello $\geq 14,5\%$ - coefficiente di temperatura relativo alla potenza di picco $\leq -0,45\% / ^\circ\text{C}$ - superficie anteriore: vetro temperato in grado di resistere alla grandine (Norma CEI/EN 161215) - cornice: alluminio anodizzato - terminali di uscita: cavi precablati a connessione rapida impermeabile - garanzia di produzione \geq al 90% in 10 anni, \geq all'80% in 25 anni - progetto elettrotecnico e pratiche per richiesta di connessione ENEL e GSE. Il gruppo di conversione sarà composto da inverter monofasi con potenza complessiva pari o leggermente superiore alla potenza di picco del generatore fotovoltaico, idoneo e certificato per il trasferimento della potenza dal generatore alla rete, in conformità ai requisiti normativi, tecnici e di sicurezza applicabili, in particolare il dispositivo d'interfaccia principale inserito negli inverter sarà CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA NORMA CEI 0-21, con le seguenti caratteristiche tecniche minime: - efficienza = al 97% - 1 o più inseguitori del punto di massima potenza -</p>	cad.	1,00	9'500,00	9'500,00
	A R I P O R T A R E				1'027'862,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'027'862,84
606 / 325 NP.IE.132	<p>protezioni di ingresso - inversione polarità - varistori lato DC 4 (2 per ciascun MPPT), termicamente protetti - controllo di isolamento del generatore fotovoltaico conforme a VDE 0126-1-1 - interruttore DC - protezioni di uscita - varistori lato AC - dispositivo di rilevamento guasto a terra (sensibile a tutte le correnti DC+AC). I quadri di campo consentono di proteggere e sezionare le stringhe che formano il generatore fotovoltaico. Si installerà un adeguato numero di quadri di campo, con le seguenti caratteristiche: - un quadro per ogni inverter - sezionamento onnipolare delle stringhe (uno per ogni stringa o se le stringhe per inverter sono al massimo 2 si potrà impiegare un solo sezionatore quadripolare) - protezione mediante fusibili ad alto potere di interruzione (50 Ka), e da adattati scaricatori bipolari di sovratensione (uno per ogni stringa) per impedire alle sovratensioni di origine atmosferica di danneggiare l'impianto: 4 kW di picco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Cavo unipolare flessibile FG21M21 1 x 2,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile FG21M21 1 x 2,5 mm² entro cavidotto predisposto, questo escluso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	1,00	7'500,00	7'500,00
607 / 326 NP.IE.040	<p>Quadro elettrico rif "QPCOP" Fornitura e posa in opera di quadro metallico per impianti elettrici, con porta in cristallo ed esecuzione a parete/pavimento, grado di protezione non inferiore a IP 40, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi: l'allacciamento del quadro alle linee di alimentazione, i dispositivi di protezione, comando, e segnalazione; strumenti di misura digitali, trasformatori, spie, contattori, contatti, gli ausiliari e gli allarmi tutti, compreso il loro riporto/prelievo dai vari quadri, dai punti presidiati o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare ma deducibile dagli altri elaborati), il collettore di terra principale/equipotenziale; i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, le connessioni, il sistema di fissaggio, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Quadro di piano rif "QPCOP"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	300,00	2,25	675,00
608 / 327 NP.IE.090	<p>Quadro elettrico rif "QFTV QUADRO INTERFACCIA" Fornitura e posa in opera di quadro in poliestere per impianti elettrici, con porta cieca in poliestere ed esecuzione a parete, grado di protezione non inferiore a IP 65, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi: l'allacciamento del quadro alle linee di alimentazione, i dispositivi di protezione, comando, e segnalazione; strumenti di misura digitali, trasformatori, spie, contattori, contatti, gli ausiliari e gli allarmi tutti, compreso il loro riporto/prelievo dai vari quadri, dai punti presidiati o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare ma deducibile dagli altri elaborati), il collettore di terra principale/equipotenziale; i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, le connessioni, il sistema di fissaggio, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Quadro elettrico rif "QFTV QUADRO INTERFACCIA"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00	5'899,71	5'899,71
609 / 328 NP.IE.091	<p>Quadro elettrico rif "FTV QUADRO DI CAMPO" Fornitura e posa in opera di quadro in poliestere per impianti elettrici, con porta cieca in poliestere ed esecuzione a parete, grado di protezione non inferiore a IP 65, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00	1'392,64	1'392,64
	A R I P O R T A R E				1'043'330,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'043'330,19
610 / 126 NP.IE.149	<p>Si considerano compresi: l'allacciamento del quadro alle linee di alimentazione, i dispositivi di protezione, comando, e segnalazione; strumenti di misura digitali, trasformatori, spie, contattori, contatti, gli ausiliari e gli allarmi tutti, compreso il loro riporto/prelievo dai vari quadri, dai punti presidiati o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare ma deducibile dagli altri elaborati), il collettore di terra principale/equipotenziale; i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, le connessioni, il sistema di fissaggio, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Quadro elettrico rif "FTV QUADRO DI CAMPO"</p>	a corpo	1,00	1'432,37	1'432,37
	<p>SOMMANO...</p> <p>SISTEMI DI ALIMENTAZIONI DI RISERVA E SOCCORRITORI (Cat 16) Piano interrato (SbCat 1)</p> <p>Derivazione alimentazione e controllo UPS Derivazione attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>	a corpo	1,00	202,41	202,41
611 / 266 NP.IE.059	<p>UPS 20KVA autonomia 20 min a 16 KW Fornitura e posa in opera di UPS singolo con by-pass come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto, con uscita Trifase 20 kVA Quantità e potenza singola delle unità 1 Modulo da 20 kVA / 20 kW; Configurazione singolo(i) con by-pass; Ingressi rete, raddrizzatore e by-pass; Ingresso raddrizzatore ed ingresso by-pass separati; Tensione di ingresso/uscita Raddrizzatore : 400 V Trifase + neutro; By-pass : 400 V Trifase + neutro; Uscita : 400 V Trifase + neutro; Frequenza d'ingresso e di uscita 50 Hz / 50 Hz; Schema di collegamento di terra a monte/a valle: Il neutro è passante ed isolato dalla carcassa. Rendimento (certificato da TÜV) Fino al 96,5% in modalità doppia conversione/VFI Fino al 98% in modalità Always On/Eco; Autonomia a 25°C Batteria 20 min a 16 kW - Piombo ermetico Montaggio in armadio - Vita attesa 10 anni (secondo EUROBAT); Temperatura di funzionamento Fino a 40°C senza condizioni; Gestione Sinottico con display grafico in più lingue; Indice di protezione IP 20; RoHS Conformità totale alla direttiva RoHS/UE.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, le certificazioni e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa, perfettamente funzionante a regola d'arte e collauda, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p>	cadauno	1,00	13'032,35	13'032,35
	<p>SOMMANO...</p> <p>OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI INTERNI - TELEFONICI - RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI - CENTRALE TECNOLOGICA (SpCat 2) IMPIANTI MT E CABINA DI TRASFORMAZIONE (Cat 12) Centrale tecnologica (SbCat 10)</p>				
612 / 304 NP.IE.161	<p>Esecuzione di opere edili e assistenze murarie impianti elettrici CT Esecuzione di: opere edili e assistenze murarie complete al servizio degli impianti elettrici e similari da intendersi come esecuzione di tracce eseguite a mano e/o tramite l'ausilio di frese meccaniche, eventuali fori passanti, muratura di scatole e fissaggio di tubazioni corrugate, rinzafo e chiusura delle tagliole con ripristino dell'intonacatura se necessario escludendo le sole opere di imbiancatura; se non espressamente indicato all'interno delle posizioni precedenti scavo a sezione obbligata da eseguirsi in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua con mezzo meccanico, compreso dell'eventuale armatura delle pareti, compreso il reinterro e il riempimento con materiale proveniente dallo scavo, compreso l'eventuale allontanamento dal cantiere del materiale di risulta ed in conferimento in discarica (oneri di conferimento inclusi); se non indicato all'interno delle posizioni</p>				
	A R I P O R T A R E				1'057'997,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'057'997,32
613 / 498 M01.001.025	<p>precedenti dado o plinto di fondazione per palo eseguito con calcestruzzo dosato a 250 kg/mc compreso il relativo scavo a sezione obbligata ed il necessario foro di collegamento al pozzetto di raccordo o derivazione relativo questo incluso (dimensioni come da progetto); forometria per tutti gli elementi in campo nei controsoffitti, ballatoi, solai, muri, cavedi, etc.; se non espressamente indicato all'interno delle posizioni precedenti pozzetti prefabbricati in c.a. per derivazione e/o raccordo posati in opera su fondazione di calcestruzzo, compreso lo scavo, il collegamento delle tubazioni in entrata, in uscita e di raccordo all'eventuale palo di illuminazione esterna, la sigillatura di queste e l'idonea botola di copertura idonea al traffico pesante con telaio e controlaio in ghisa (dimensioni come da progetto). Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta, funzionante e realizzata secondo la regola dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Installatore 5a categoria Installatore 5a categoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00	2'232,08	2'232,08
		ora	80,00	27,23	2'178,40
614 / 499 NP.IE.049	<p>Cella ampliamento media tensione in Cabina Elettrica rif "QMT" Unità con IMS combinato con fusibili tipo QM come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità funzionale di protezione con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6 combinata con fusibili e sezionatore di messa a terra. Unità costruita e collaudata in conformità alle disposizioni di legge, alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-105 e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2. Grado protezione involucro esterno IP 3X. Impatto meccanico IK 08. Realizzata con lamiere zincate a caldo, verniciata in modo da offrire un'ottima resistenza all'usura, colore bianco RAL 9003. Unità con protezione arco interno sui tre lati IAC: A-FL fino a 12,5 kA per 1s adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati.</p> <p>Unità composta da: INTERRUPTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE combinato con fusibili, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", Comando IMS con immagazzinamento dell'energia e rilascio tramite pulsanti o sganciatori di apertura-chiusura. Segnalazione meccanica intervento fusibile. N. 3 fusibili MT 24 kV 40 A. SEZIONATORE di messa a terra a valle dei fusibili MT. Unità realizzata conforme agli schemi di progetto e con le seguenti caratteristiche elettriche da garantire e certificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione di isolamento nominale 24 kV; Tensione di prova 1 minuto 50 kV; - Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; - Tensione nominale degli ausiliari elettrici 220 V 50 Hz. - Classificazione continuità di esercizio: LSC2A PI; - Corrente nominale unità funzionale 630 A, Corrente di breve durata 12,5 kA, Corrente nominale di picco 31,5 kA. L'unità deve essere realizzata per ricevere cavi unipolari MT isolati in gomma di sezione massima 95 mm² con terminazioni MT di tipo corto. L'unità funzionale, i fusibili MT dovranno essere fabbricati dal medesimo costruttore per evitare errori e/o malfunzionamenti. Dimensioni dell'unità funzionale: Larghezza 375 mm, Altezza (vano BT escluso) 1600 mm, Profondità 1080 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Cella ampliamento media tensione in Cabina Elettrica rif "QMT"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> 	cadauno	1,00	6'743,20	6'743,20
615 / 500 E.09.02.01.010	<p>RIFASATORI AUTOMATICI Un.415V THDI 15% Fornitura e posa i ... o onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100kVAR RIFASATORI AUTOMATICI Un.415V THDI 15% Fornitura e posa in opera di rifasatori automatici, particolarmente indicati per reti con BASSISSIMO CONTENUTO ARMONICO in CORRENTE (massima distorsione armonica in corrente ammessa in rete 15%). Quadri conformi alle direttive europee per la bassa tensione relative ai requisiti minimi di sicurezza applicabili al momento dell'installazione. DATI TECNICI Tensione nominale 415Vac Frequenza nominale 50 Hz Tensione circuiti ausiliari 380 Vac il circuito ausiliario dei rifasatori è alimentato mediante trasformatore monofase. Intervallo temperatura di lavoro -5 / +40°C Carpenteria in lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore RAL 7032 (altre a richiesta). Installazione per interno. Grado di protezione meccanica esterno quadro: IP 30 (IP 40 / IP 54 a richiesta) interno quadro: IP 00 (IP 20 a richiesta) Tipo di chiusura: a vite od ad attrezzo equivalente. Tenuta al corto circuito normale: 10kA /1s, tenuta al cortocircuito del sistema di sbarratura adottato nei quadri può essere realizzata, a richiesta fino a 50kA. La verifica del sistema di</p>				
	A R I P O R T A R E				1'069'151,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'069'151,00
616 / 501 NP.IE.053	sbarratura dei quadri è attestata dal rapporto di prova CESI MP-96/015126. Per valori superiori il quadro dovrà essere condizionato da interruttori automatici o sezionatori con fusibili, che potranno essere richiesti all'interno del quadro di rifasamento oppure installati a parte sulla linea di alimentazione. In ogni caso gli impianti in cui le apparecchiature saranno collegate, dovranno prevedere dispositivi di protezione contro il cortocircuito opportunamente coordinati, che considerino anche la linea di alimentazione. Ventilazione naturale per rifasatori <150 forzata per rifasatori tipo >150÷1250 kvar Sezionatore tripolare tipo sotto carico con blocco porta Alimentazione ingresso dall'alto e laterale ovvero dal basso Teleruttori Ogni batteria è controllata da un contattore tripolare dimensionato in modo ottimale per offrire un'elevata affidabilità. La limitazione dei picchi di corrente determinati dall'inserzione delle batterie capacitive, è garantita tramite resistenze di precarica. Fusibili Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili opportunamente dimensionate. Il sistema di protezione sia dei circuiti di potenza (fusibili NH00 curva gG) che di quelli ausiliari (portafusibili sezionabili e fusibili 10,3x38) prevede l'impiego di fusibili ad alto potere d'interruzione (100kA). Condensatori Si tratta di condensatori monofasi in polipropilene metallizzato, dotati di dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica e la loro conformità alle norme secondo quanto applicabile al momento dell'installazione. Sono impregnati in olio biodegradabile e sono tutti esenti da (PCB). Collegamento a TRIANGOLO. Tipo di servizio continuativo. - max. tensione permanente (senza carico armonico): 440Vac - tolleranza sulla capacità: -5% / +10% - perdite per dissipazione: =0,4 W/kvar - massima distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori THD(i) =15% - categoria temperatura: -25 / D (normativa CEI EN 60831-1) temperatura minima ammessa: -25°C temperatura massima ammessa: +55°C temperatura media giornaliera: +45°C temperatura media annua: +35°C Regolatore Tipo di misura: VARMETRICA Segnale amperometrico: a mezzo T.A. con secondario 5A, classe 1 - 5VA. Segnale voltmetrico: 415Vac da interno quadro Normative di riferimento Condensatori ed Apparecchiature: secondo quanto applicabile al momento dell'installazione Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100kVAR				
	SOMMANO...	cad	1,00	1'606,97	1'606,97
617 / 502 NP.IE.065	Quadro Generale Bassa Tensione, in cabina elettrica rif "QGBT" Fornitura e posa in opera di quadro metallico per impianti elettrici, grado di protezione non inferiore a IP 40, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi: l'allacciamento del quadro alle linee di alimentazione, i dispositivi di protezione, comando, e segnalazione; strumenti di misura digitali, trasformatori, spie, contattori, contatti, gli ausiliari e gli allarmi tutti, compreso il loro riporto/prelievo dai vari quadri, dai punti presidiati o comunque dove stabilito come indicato in progetto (anche se non espressamente indicato sul relativo schema unifilare ma deducibile dagli altri elaborati), il collettore di terra principale/equipotenziale; i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, le connessioni, il sistema di fissaggio, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
	Quadro Generale Bassa Tensione, in cabina elettrica rif "QGBT"				
618 / 503 E.01.03.01.002	SOMMANO...	cadauno	1,00	41'747,15	41'747,15
	Collegamento a quadro MT esistente Fornitura e posa in opera di materiale per il collegamento alla cella MT esistente come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto con doppio ammarro cavi, delle nuove celle MT allo scomparto esistente denominato DM1P come definita dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi: l'allacciamento, i pezzi speciali, i capicorda, i morsetti, le giunzioni, le connessioni, il sistema di fissaggio, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.				
618 / 503 E.01.03.01.002	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'586,45	4'586,45
	CAVO di MT tipo RG26H1M16, 12/20 kV - 18/30 kV Fornitura ... l lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x35 mm² 12/20 kV CAVO di MT tipo RG26H1M16, 12/20 kV - 18/30 kV Fornitura e posa in opera di cavo media tensione unipolare RG26H1M16 12/20kV o 12/20kV L.S.O.H. 105°, conforme alle norme IEC 60502, CEI 20-13, HD 620, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60332-1-2) CEI UNEL 35334. Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2, semiconduttore interno elastomerico estruso, isolamento in HEPR di qualità G26, semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo, schermo costituito a fili di rame rosso, guaina termoplastica LSZH di qualità M16 di colore				
	A R I P O R T A R E				1'117'091,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'117'091,57
619 / 560 D02.001.030.i	<p>rosso. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Temperatura massima di esercizio 105°C Temperatura massima di cortocircuito 300°C Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x35 mm² 12/20 kV</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	30,00	20,75	622,50
620 / 574 D02.001.030.o	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	30,00	12,81	384,30
621 / 575 D02.001.030.o	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	240,00	47,84	11'481,60
622 / 576 D02.001.030.g	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	10,00	7,54	75,40
623 / 621 NP.IE.110	<p>Trasformatore MT/BT classe di perdite A0AK Fornitura di t ... que altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Trasformatore MT/BT classe di perdite A0AK come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto.</p> <p>Fornitura di trasformatore trifase MT/BT in resina, conforme alle norme CEI EN 60076-11, CEI EN 60076-16, CEI EN 50588-1, con le seguenti caratteristiche: Avvolgimento MT inglobato e avvolgimento BT impregnato in resina epossidica, classe termica F, raffreddamento in aria naturale AN, tensione di isolamento 24kV, tensione di impulso 1,2 / 50 µs 125 kV, commutatore per la regolazione della tensione nominale ±2x2,5%, tensione nominale BT tra le fasi 400 V, tra le fasi ed il neutro 231V a 50 Hz - schema di collegamento Dyn 11 con neutro accessibile, tensione di corto circuito 6%, completo di 3 termoresistenze PT100 e centralina di termometrica digitale con comunicazione modbus, golfari di sollevamento.Per permettere l'installazione in tutti gli ambienti senza nessuna limitazione, il trasformatore deve avere resistenza al fuoco classe F1, resistente alle variazioni climatiche C3* (*test shock termico eseguito a -50°C), resistente all'inquinamento e all'umidità classe E3. Potenza nominale 800 kVA, classe di perdite A0Ak. Nel prezzo si intende</p>				
	A R I P O R T A R E				1'141'136,97

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	1'169'588,04
C:001	OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI INTERNI - TELEFONICI - RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI euro	1'057'997,32
C:001.001	ALTRI IMPIANTI SPECIALI euro	59'615,11
C:001.001.001	Piano interrato euro	88,40
C:001.001.002	Piano terra euro	34'508,78
C:001.001.003	Piano primo mezzanino euro	88,40
C:001.001.004	Piano primo euro	331,50
C:001.001.005	Piano secondo mezzanino euro	24'178,13
C:001.001.006	Piano secondo euro	331,50
C:001.001.007	Copertura euro	88,40
C:001.002	IMPIANTI DI ALLARME INTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI euro	7'901,08
C:001.002.001	Piano interrato euro	335,61
C:001.002.002	Piano terra euro	3'424,10
C:001.002.003	Piano primo mezzanino euro	57,00
C:001.002.004	Piano primo euro	1'979,65
C:001.002.005	Piano secondo mezzanino euro	57,00
C:001.002.006	Piano secondo euro	1'990,72
C:001.002.007	Copertura euro	57,00
C:001.003	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA PER ALLARME INCENDI euro	37'691,67
C:001.003.001	Piano interrato euro	1'273,60
C:001.003.002	Piano terra euro	15'622,03
C:001.003.003	Piano primo mezzanino euro	3'027,38
C:001.003.004	Piano primo euro	4'708,12
C:001.003.005	Piano secondo mezzanino euro	4'020,38
C:001.003.006	Piano secondo euro	7'253,96
C:001.003.007	Copertura euro	872,70
C:001.003.009	Aree esterne euro	913,50
C:001.004	IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE E CANALIZZAZIONI euro	290'198,62
C:001.004.001	Piano interrato euro	45'677,75
C:001.004.002	Piano terra euro	11'002,37
C:001.004.003	Piano primo mezzanino euro	36'493,23
C:001.004.004	Piano primo euro	7'258,05
C:001.004.005	Piano secondo mezzanino euro	60'012,99
C:001.004.006	Piano secondo euro	32'427,63
C:001.004.007	Copertura euro	6'344,95
C:001.004.008	Cavedi euro	17'614,31
C:001.004.009	Aree esterne euro	73'367,34
C:001.005	IMPIANTI DI FM E PRESE euro	24'675,96
C:001.005.001	Piano interrato euro	1'164,52
C:001.005.002	Piano terra euro	4'260,21
C:001.005.003	Piano primo mezzanino euro	951,63
C:001.005.004	Piano primo euro	8'083,61
C:001.005.005	Piano secondo mezzanino euro	1'430,66
C:001.005.006	Piano secondo euro	8'187,68
C:001.005.007	Copertura euro	597,65
C:001.006	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA euro	124'444,01
C:001.006.001	Piano interrato euro	3'183,86
C:001.006.002	Piano terra euro	29'486,89
C:001.006.003	Piano primo mezzanino euro	10'126,49
C:001.006.004	Piano primo euro	14'911,26
C:001.006.005	Piano secondo mezzanino euro	16'142,96
C:001.006.006	Piano secondo euro	21'991,02
C:001.006.007	Copertura euro	4'971,47
C:001.006.009	Aree esterne euro	23'630,06
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:001.007	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	309'571,53
C:001.007.001	Piano interrato euro	5'511,72
C:001.007.002	Piano terra euro	62'834,37
C:001.007.003	Piano primo mezzanino euro	58'520,11
C:001.007.004	Piano primo euro	35'289,46
C:001.007.005	Piano secondo mezzanino euro	62'690,79
C:001.007.006	Piano secondo euro	68'582,99
C:001.007.007	Copertura euro	16'142,09
C:001.008	IMPIANTI DI TERRA E LPS euro	3'063,77
C:001.008.009	Aree esterne euro	3'063,77
C:001.009	IMPIANTI DI TRASMISSIONE DATI euro	43'292,52
C:001.009.001	Piano interrato euro	6'802,82
C:001.009.002	Piano terra euro	3'485,46
C:001.009.003	Piano primo mezzanino euro	5'581,79
C:001.009.004	Piano primo euro	3'769,95
C:001.009.005	Piano secondo mezzanino euro	11'212,59
C:001.009.006	Piano secondo euro	10'719,76
C:001.009.007	Copertura euro	496,00
C:001.009.008	Cavedi euro	546,00
C:001.009.009	Aree esterne euro	678,15
C:001.011	IMPIANTI ELETTRICI A SUPPORTO DEI MECCANICI euro	5'817,88
C:001.011.001	Piano interrato euro	2'047,93
C:001.011.002	Piano terra euro	933,05
C:001.011.003	Piano primo mezzanino euro	132,81
C:001.011.004	Piano primo euro	746,44
C:001.011.005	Piano secondo mezzanino euro	373,22
C:001.011.006	Piano secondo euro	1'302,89
C:001.011.007	Copertura euro	281,54
C:001.013	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI euro	112'090,69
C:001.013.001	Piano interrato euro	6'311,96
C:001.013.002	Piano terra euro	28'187,72
C:001.013.003	Piano primo mezzanino euro	16'027,16
C:001.013.004	Piano primo euro	16'917,21
C:001.013.005	Piano secondo mezzanino euro	12'497,81
C:001.013.006	Piano secondo euro	15'400,59
C:001.013.007	Copertura euro	5'917,66
C:001.013.008	Cavedi euro	2'144,40
C:001.013.009	Aree esterne euro	8'686,18
C:001.014	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	26'399,72
C:001.014.007	Copertura euro	26'399,72
C:001.016	SISTEMI DI ALIMENTAZIONI DI RISERVA E SOCCORRITORI euro	13'234,76
C:001.016.001	Piano interrato euro	13'234,76
C:002	OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI INTERNI - TELEFONICI - RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI - CENTRALE TECNOLOGICA euro	111'590,72
C:002.012	IMPIANTI MT E CABINA DI TRASFORMAZIONE euro	111'590,72
C:002.012.010	Centrale tecnologica euro	111'590,72
	TOTALE euro	1'169'588,04
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div style="border: 1px dashed black; height: 400px; margin: 10px auto; width: 80%;"></div>	
		A RIPORTARE