

ANTONINO
GIUCASTROFinanziato
Unione europea
NextGenerationEU
C = ITMinistero
dell'Università
e della RicercaItaliadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZAINAF
ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA

COMUNE DI NOTO



REGIONE SICILIA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
MISSIONE 4 - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO 3.1

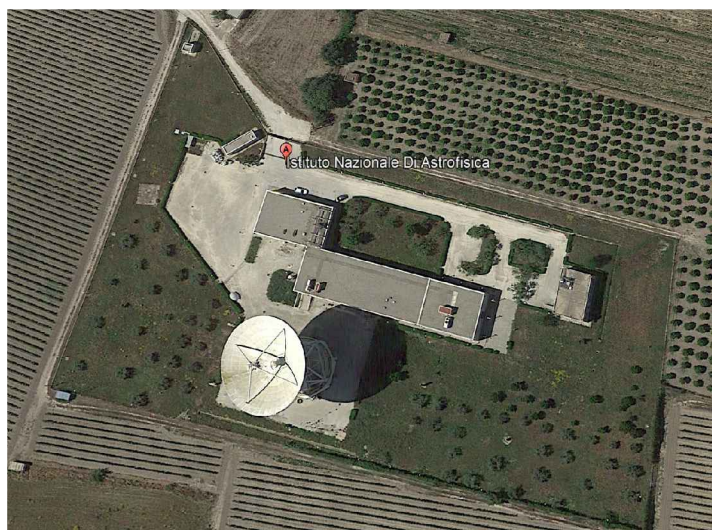
"Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione"

CUP C53C22000880006

CIG B6ACED34CF

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER RIFACIMENTO E AMMODERNAMENTO
DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELL'"ALA VECCHIA" DELL'EDIFICIO DIREZIONALE
DELLA STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO (SR) PER LE ESIGENZE DEL
PROGETTO "NG CROCE" - Next Generation Croce del Nord"

RUP: Ing. Germano Bianchi - Tel.: 0516965827



Stazione Appaltante:

ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA (I.N.A.F.)
ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA (I.R.A)

ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA

Progettazione Esecutiva - C.S.P.:

Ing. Francesco G. Saraceno

Direttore Lavori - C.S.E.:

Ing. Antonino Giucaastro

Impresa Esecutrice:

LA TERMOTECNICA SRL

PROGETTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tav. N°

A4

Data
09/01/2026Scala
//

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria per rifacimento e ammodernamento dell'impianto elettrico dell'ALA Vecchia dell'Edificio direzionale della Stazione Radioastronomica di Noto (SR) per le esigenze del progetto "NG CROCE" – Codice gara:G02206 – CIG B6ACED34CF- CUP C53C22000880006- 1° PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA -

COMMITTENTE: Istituto nazionale di Astrofisica (I.N.A.F.)

Noto, 09/01/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA QUADRI ELETTRICI (SpCat 2) QUADRO POWER CENTER (Cat 2)							
1 SIC24_14.04 .02.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per qua ... più la profondità in m (LxH + p) Per segregazione forma 3 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico tipo PowerCenter, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincato a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno. Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre dovranno essere preferibilmente a profilo continuo; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future, il numero e la sezione dovranno essere adeguate alla In richiesta. I collegamenti tra sistemi sbarre orizzontali e verticali saranno realizzati mediante fazzoletti di giunzione standard. Le sbarre principali saranno predisposte per essere suddivise, in sezioni pari agli elementi di scomposizione del quadro, e consentiranno ampliamenti su entrambi i lati. Nel caso di installazione di sbarre di piatto, queste ultime saranno declassate del 20% rispetto alla loro portata nominale. Per correnti da 160 A a 630 A gli interruttori saranno alimentati direttamente dalle sbarre principali mediante bandella flessibile dimensionata in base alla corrente nominale dell'interruttore stesso. Per correnti oltre i 630 A gli interruttori saranno alimentati direttamente dalle sbarre principali mediante barra in rame dimensionata in base alla corrente nominale dell'interruttore stesso. tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mm², entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio. Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. tutti i conduttori ausiliari si attesteranno a delle morsettiere componibili su guida posizionate in canalina laterale o nella parte posteriore del quadro, con diaframmi dove necessario, che saranno adatte, salvo diversa prescrizione, ad una sezione di cavo non inferiore a 6 mm² E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e bulloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in operall quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come la somma della superficie frontale al metro quadro più la profondità in m (LxH + p) Per segregazione forma 3 Quadro Power Center							
	SOMMANO m²		1,00		2,000	2,00		
						2,00	5'651,75	11'303,50
2 SIC24_14.04 .14.003	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato ... egola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di							
	A R I P O R T A R E							11'303,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'303,50
3 SIC24_14.04 .14.001	sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A Per XMETER					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,09	45,09
	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato ... regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A							
	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A Per Crepuscolare					1,00		
4 SIC24_14.04 .08.030	SOMMANO cad					1,00	19,64	19,64
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... nc. magnetotermico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A							
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIg a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. con Sganc. magnetotermico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A Q.Parabola					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'527,34	2'527,34
5 SIC24_14.04 .08.029	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... con Sganc. magnetotermico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 160 A							
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIg a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. con Sganc. magnetotermico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 160 A Scorta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'346,13	1'346,13
	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da ... egamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 4P							
6 SIC24_14.04 .09.002	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 4P Scorta / Foresteria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	572,06	1'144,12
	A R I P O R T A R E							16'385,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'385,82
7 SIC24_14.04 .08.013	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... a. con Sganc. magnetotermico - Icu= 25 kA - 4P - fino 63 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSI a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimerse, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 25 kA - 4P - fino 63 A Foresteria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	519,12	519,12
8 SIC24_14.04 .05.039	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... lori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Prese e luci Loc.MT /Cancello/Cunicolo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	75,63	226,89
9 SIC24_14.04 .06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... gamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Prese e luci Loc.MT /Cancello/Cunicolo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	57,20	171,60
10 SIC24_14.04 .05.046	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... lori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Off. Dep. Macchine / III.Portineria / III.Deposita / Scorta / Scorta / III.Parabola / III.Perimetrale					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	149,14	1'043,98
11 SIC24_14.04 .06.015	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... ti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco							
	A R I P O R T A R E							18'347,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'347,41
12 SIC24_14.04 .06.017	diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA III.Parabola / III.Perimetrale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,52	157,04
	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... ti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA							
	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA III.Ext / Off.Dep.Macchine / III.Portineria / III. Deposito / Scorta					5,00		
13 SIC24_14.04 .05.047	SOMMANO cad					5,00	82,53	412,65
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... lori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A							
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A					2,00		
	III.Ext / Officina					2,00		
14 SIC24_14.04 .06.016	SOMMANO cad					2,00	200,87	401,74
	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... gamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA							
	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA					1,00		
	Officina					1,00		
15 SIC24_14.04 .16.008	SOMMANO cad					1,00	125,27	125,27
	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula							
	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula crepuscolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	222,08	222,08
16 SIC24_14.04 .11.010	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... egola d'arte. contattore modulare 4P 63 A (categoria AC7a)							
	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 4P 63 A (categoria AC7a) Contattore Acc. Mezzanotte					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		19'666,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		19'666,19
	SOMMANO cad					1,00	189,02	189,02
17 SIC24_14.04 .16.009	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... za, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza X_Meter					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	320,19	320,19
18 EL 11	Fornitura e posa in opera di dispositivo di sovratensione ... rio per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di dispositivo di sovratensione "tipo 1+2" all'interno di quadro elettrico compensato a parte, con cartuccia inseribile 3P+N, attacco su guida DIN, corrente di scarica nominale 15kA, massima corrente di scarica 40 kA, livello di protezione tensione < 1,4 kV, completo di dispositivo di sezionamento costituito da base portafusibile 3P+N 14x51 e fusibile gG80 Icu=15 kA. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari, ogni accessorio per la posa e i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino alla morsettieria e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'236,44	1'236,44
19 EL 13	Fornitura e posa in opera di strumento di misura nel quad ... rio per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di strumento di misura nel quadro elettrico predisposto e compensato a parte di dimensioni 96x96mm per il monitoraggio dell'energia (corrente, tensione, frequenza, potenza attiva e reattiva, energia attiva e reattiva, fattore di potenza), classe di precisione 02, porta di comunicazione MODBUS, memoria 512 Mb, certificazione CE-CULUS-MID, compreso TA cablaggio e collegamenti interni e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'500,00	3'500,00
	QUADRO CENTRO OPERATIVO (Q.1) (Cat 3)							
20 SIC24_14.04 .01.002	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per qua ... per profondità fino a 250mm e corrente nominale oltre 160A Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra.E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm ² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm ² . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in							
	A R I P O R T A R E							24'911,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'911,84
	opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in operall quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale oltre 160A Quadro Centro Operativo (Q1)		2,00		2,000	4,00		
	SOMMANO m²					4,00	3'449,56	13'798,24
21 SIC24_14.04 .08.030	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... nc. magnetotermico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIG a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimerse, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A Generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'527,34	2'527,34
22 SIC24_14.04 .05.035	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... 2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 100 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 100 A Uffici ala nuova / Gen.utenze sotto UPS					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	237,61	475,22
23 SIC24_14.04 .05.034	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... -2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A Q.UPS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	226,41	226,41
24	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... er valori							
	A R I P O R T A R E							41'939,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'939,05
SIC24_14.04 .05.015	superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A QS1 / QS2 / QS3 / QS4 / QS5 / Scorta / Scorta / Q.UPS1 / Q.UPS2 / Q.UPS3 / Q.UPS4 / Q.UPS5 / Presa Singola 1/2/3/4/5/6					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	105,21	1'893,78
25 SIC24_14.04 .05.009	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A QS6 / QS7 / QS8 / QS9 / QS10 / QS11 / QS12 / QS13 / Ill.Corriodio / Fancoil / Riserva / Scorta / Scorta / pompa sommersa1 / pompa sommersa2 / Q.UPS6 / Q.UPS7 / Q.UPS8 / Q.UPS9 / Q.UPS10 / Q.UPS11 / Q.UPS12 / Q.UPS13 / Aux loc.MT / Telecamere					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	43,16	1'079,00
26 SIC24_14.04 .06.037	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... nti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA Uff.Ala Nuova / Q.UPS					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	167,34	334,68
27 SIC24_14.04 .06.014	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... gamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Scorta / Scorta					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	105,90	211,80
28 SIC24_14.04 .06.035	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... nti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA Presa Singola 1/2/3/4/5/6 / UPS3 / Q.Uff.Ala Nuova Privil.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	113,07	904,56
	A R I P O R T A R E							46'362,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'362,87
29 SIC24_14.04 .06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... gamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Ill.corridoio / Fancoli / Riserva / Scorta / Scorta / Pompa sommersa1 / Pompa sommersa 2/ Aux Loc.MT / Telecamere					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	57,20	514,80
30 SIC24_14.04 .05.016	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... er valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A UPS3/ Q.Uff. Ala Nuova Privil.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	150,60	301,20
31 EL 10	Fornitura e posa in opera di dispositivo di sovratensione ... rio per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di dispositivo di sovratensione "tipo 2" all'interno di quadro elettrico compensato a parte, con cartuccia inseribile 3P+N, attacco su guida DIN, corrente di scarica nominale 5kA, massima corrente di scarica 20 kA, livello di protezione tensione < 1,4 kV, completo di dispositivo di sezionamento costituito da base portafusibile 3P+N 14x51 e fusibile gG80 Icu=15 kA. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari, ogni accessorio per la posa e i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino alla morsettiera e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	603,94	603,94
	QUADRO DI STANZA (Cat 4)							
32 SIC24_14.04 .04.003	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in mate ... in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli Carpenteria					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	70,91	1'276,38
33 SIC24_14.04 .05.015	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... er valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla							
	A R I P O R T A R E							49'059,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'059,19
	barratura principale fino a morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Generale QS1 / QS2 / QS3 / QS4 / QS5 CIRCUITO 3 in QS1 / QS2 / QS3 / QS4 / QS5 Generale Q.UPS1 / Q.UPS2 / Q.UPS3 / Q.UPS4 / Q.UPS5					5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO cad					15,00	105,21	1'578,15
34 SIC24_14.04 .06.014	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... gamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA CIRCUITO 3 in QS1 / QS2 / QS3 / QS4 / QS5					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	105,90	529,50
35 SIC24_14.04 .05.009	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A N°6 Int. in QS6 / QS7 / QS8 / QS9 / QS10 / QS11 / QS12 / QS13 * (par.ug.=6*8) N°3 Int. in Q.UPS1 / Q.UPS2 / Q.UPS3 / Q.UPS4 / Q.UPS5 * (par.ug.=3*5) N°4 Int. in QS1 / QS2 / QS3 / QS4 / QS5 *(par.ug.=4*5)	48,00 15,00 20,00				48,00 15,00 20,00		
	SOMMANO cad					83,00	43,16	3'582,28
36 SIC24_14.04 .06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... gamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA N°5 Int. in QS6 / QS7 / QS8 / QS9 / QS10 / QS11 / QS12 / QS13 * (par.ug.=5*8) N°3 Int. in Q.UPS1 / Q.UPS2 / Q.UPS3 / Q.UPS4 / Q.UPS5 * (par.ug.=3*5) N°4 Int. in QS1 / QS2 / QS3 / QS4 / QS5 *(par.ug.=4*5)	40,00 15,00 20,00				40,00 15,00 20,00		
	SOMMANO cad					75,00	57,20	4'290,00
	DISTRIBUZIONE ELETTRICA (SpCat 3)							
37 SIC24_01.01 .06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti,							
	A R I P O R T A R E							59'039,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'039,12
	compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	58,00	0,40	0,500		11,60		
	SOMMANO m³					11,60	12,60	146,16
38 SIC24_01.07 .19	Riempimento degli scavi di minitrincea con conglomerato c ... ccorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Riempimento degli scavi di minitrincea con conglomerato cementizio semplice con additivo antiritiro e colorato secondo le esigenze del D.L. compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	58,00	0,40	0,250		5,80		
	SOMMANO m³					5,80	290,28	1'683,62
39 SIC24_01.07 .18	Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitri ... iali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente. Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.	58,00	0,40	0,250		5,80		
	SOMMANO m³					5,80	7,73	44,83
40 SIC24_18.07 .02.006	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di ... a regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=160mm Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=160mm		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	10,27	595,66
41 SIC24_14.03 .06.002	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d ... finito a regola d'arte. passerella a filo L=200mm H=50mm Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; - elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree							
	A R I P O R T A R E							61'509,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'509,39
	a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =200mm H=50mm		56,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	30,25	1'694,00
42 SIC24_14.03 .06.003	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d ... finito a regola d'arte. passerella a filo L =300mm H=50mm Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; - elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =300mm H=50mm Valido per passerella 400x75 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	36,94	923,50
43 SIC24_14.03 .07	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm. Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm. Passerella portacavi 200x75 mm Passerella portacavi 400x75 mm		56,00 25,00			56,00 25,00		
	SOMMANO m					81,00	7,96	644,76
44 SIC24_14.03 .17.012	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... gni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x120mm ² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x120mm ² Alimentazione Q1	4,00	52,00			208,00		
	SOMMANO m					208,00	31,78	6'610,24
45 SIC24_14.03 .17.010	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x70mm ² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma							
	A R I P O R T A R E							71'381,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'381,89
	di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x70mm² PE Q1 N Q.PAR	1,00 1,00	52,00 39,00			52,00 39,00		
	SOMMANO m					91,00	20,63	1'877,33
46 SIC24_14.03 .17.011	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x95mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x95mm² Alimentazione Q.PARABOLA	3,00	39,00			117,00		
	SOMMANO m					117,00	26,06	3'049,02
47 SIC24_14.03 .17.009	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm² PE Q.PAR	1,00	39,00			39,00		
	SOMMANO m					39,00	15,43	601,77
48 SIC24_14.03 .17.005	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm² QS1 QS2 UPS QS1 UPS QS2	4,00 4,00 4,00 4,00	26,00 29,00 26,00 29,00			104,00 116,00 104,00 116,00		
	SOMMANO m					440,00	4,45	1'958,00
49 SIC24_14.03 .17.052	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x6mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x6mm² QS3 - UPS QS3 QS4 - UPS QS4 QS5 - UPS QS5	2,00 2,00 2,00	32,00 34,00 44,00			64,00 68,00 88,00		
	A R I P O R T A R E					220,00		78'868,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					220,00		78'868,01
	QS6 - UPS QS6	2,00	52,00			104,00		
	QS7 - UPS QS7	2,00	43,00			86,00		
	QS8 - UPS QS8	2,00	35,00			70,00		
	QS9 - UPS QS9	2,00	31,00			62,00		
	QS10 - UPS QS10	2,00	26,00			52,00		
	QS11 - UPS QS11	2,00	19,00			38,00		
	QS12 - UPS QS12	2,00	13,00			26,00		
	QS13 - UPS QS13	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					682,00	12,25	8'354,50
50 SIC24_14.03 .17.007	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm² Alim. Q. UPS	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	8,67	138,72
51 SIC24_14.03 .17.025	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... gni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm² Ill. ordinaria ed emergenza luce ordinaria (S1.....S13) luce emergenza (S1.....S13)	13,00 13,00	6,50 6,50	104,00		104,00 84,50 84,50		
	SOMMANO m					273,00	3,41	930,93
52 SIC24_14.03 .17.026	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... gni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm² Fancoil corridoio Pompa sommersa 1 Pompa sommersa 2 Aux Locale MT Telecamere Fancoil (S1.....S13) Circuito R1 (S6....S13) Circuito R1-R2-R3 (S1.....S5) *(par.ug.=3*5)	13,00 8,00 15,00	6,50 6,50 6,50	52,00 39,00 52,00 39,00 39,00		52,00 39,00 52,00 39,00 39,00 84,50 52,00 97,50		
	SOMMANO m					455,00	4,47	2'033,85
53 SIC24_14.03 .17.006	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità							
	A R I P O R T A R E							90'326,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'326,01
54 SIC24_14.03 .17.054	G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm² Alim. Q.UPS3 Antenna	4,00	6,50			26,00		
	SOMMANO m					26,00	6,38	165,88
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x16mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x16mm² Singola Presa 3P+N+T (1.....6)	6,00	26,00			156,00		
	SOMMANO m					156,00	26,91	4'197,96
55 SIC24_14.03 .17.027	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm² Circuito 1 e 2 (QS1.....QS13) *(par.ug.=2*13)	26,00	6,50			169,00		
	SOMMANO m					169,00	5,91	998,79
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x4mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x4mm² Circuito 3 (QS1.....QS5)	5,00	6,50			32,50		
	SOMMANO m					32,50	8,55	277,88
57 SIC24_14.03 .12.002	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. ed escluse le cassette di derivazione da compensarsi a parte. tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)		56,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	6,35	355,60
	A R I P O R T A R E							96'322,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'322,12
58 SIC24_14.03 .15.007	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canale ...), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x25mm² Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x25mm² PE Dorsale		56,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	7,22	404,32
59 EL 05	Fornitura e posa in opera di cavo di rete categoria ... funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH Fornitura e posa in opera di cavo di rete categoria 6 Armato antioditore, con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista , incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH	31,00	46,00			1'426,00		
	SOMMANO m					1'426,00	4,38	6'245,88
60 SIC24_14.03 .12.002	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. ed escluse le cassette di derivazione da compensarsi a parte. tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)					410,00		
	SOMMANO m					410,00	6,35	2'603,50
61 SIC24_14.05 .02.001	Fornitura e posa in opera di Scomparto con interr ... tensione o con Data Logger, conforme alla Norma CEI 0-16 Fornitura e posa in opera di Scomparto con interruttore generale conforme CEI 0-16 per Quadro Elettrico di Media tensione, realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affiancabili di tipo standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 12,5kA 1s, realizzato secondo gli schemi di progetto ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - tensione nominale: 24 kV - tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min (valore efficace): 50 kV - tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2/50 µ (valore di picco): 125 kV - tensione di esercizio: 20 kV - Frequenza nominale: 50 Hz- N° fasi: 3- Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A- Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A- Corrente nominale ammissibile di breve durata: 12,5 kA- Corrente nominale di picco: 31,5 kA- Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale:							
	A R I P O R T A R E							105'575,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'575,82
	12,5 kA- Durata nominale del corto circuito: 1 sec- tensione nominale degli ausiliari: 220 V- Interruttore in gas SF6 con comando manuale o motorizzato completo di sganciatori e bobina di minima tensione; - Vano aggiuntivo Bt h=450 mm; - Sezionatore e sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore; - Comando manuale; - Sistema di sbarre in cella; - Indicatori di presenza tensione; - Blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso; - Blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra in posizione di chiuso; - Blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto; - Contatti ausiliari sull'interruttore; - N° 2/3 trasformatori di corrente; - N° 3 trasformatori di tensione; - Eventuale sistema di sbarre di risalita per uso come modulo principale; - Dimensione nette di circa 750x1.020xh2.050 mm. L'unità deve essere realizzata per ricevere cavi Mt isolati in gomma con sezioni fino a 300 mm² con corrente nominale fino a 630 A con allacciamento dal fronte. Sono compresi altresì gli allacci al quadro di tutti i cavi di Mt afferenti, comprensivo di terminali e accessori, il certificato di collaudo del modulo, e i manuali d'uso e manutenzione. E' compresa l'incidenza per l'eventuale montaggio affiancato ad altre unità, l'aliquota delle eventuali barrature, l'aliquota della certificazione di conformità di tutto il quadro e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Comando Manuale. Protezione a microprocessore con DG, con protezioni 50,51, 51N con bobina di minima tensione o con Data Logger, conforme alla Norma CEI 0-16					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23'919,27	23'919,27
	FORZA MOTRICE (SpCat 4)							
62 SIC24_14.02 .14.003	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da es ... per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70 Per FM Per TD					15,00 15,00		
	SOMMANO cad					30,00	19,42	582,60
63 SIC24_14.02 .01.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, mon ... ulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² Gruppi Prese a parete					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	51,22	614,64
	A R I P O R T A R E							130'692,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'692,33
64 SIC24_14.02 .03.001	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle ... a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	12,10	121,00
65 SIC24_14.02 .03.002	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle ... avo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	17,51	350,20
66 SIC24_14.01 .09.002	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofa ... ro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm ² Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm ² Fancoil a soffitto o a pavimento					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	58,21	1'688,09
67 EL 01	Fornitura e posa in opera di sola torretta a pavimento, a ... oneri e magisteri per dare l'opera completa e funzionante. Fornitura e posa in opera di sola torretta a pavimento, altezza 1,0 m, con corpo in acciaio preverniciato completo di accessori di fissaggio, asola nel pavimento galleggiante, nonchè di tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera completa e funzionante. Torrette Tipo TA e Tipo TB					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	96,06	1'152,72
68 EL 03	Fornitura e posa in opera centralino multifunzione per ap ... essari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera centralino multifunzione per apparecchiatura modulare componibile da parete serie civile da 18 mod. su due file composto da n°2 interruttori magnetotermici 2P da 16A Icn=6kA, uno a servizio di n° 3 prese di corrente UNEL tipo P30 di colore bianco ed uno a servizio di n° 3 prese di corrente UNEL tipo P30 di colore rosso,							
	A R I P O R T A R E							134'004,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'004,34
	con polo di terra laterale e centrale di tipo modulare, adatte a ricevere sia le spine di tipo schuko 2P+T 16 A che le spine a poli allineati 2P+T 10/16 A, e da n°2 Prese CEE interbloccate 3P+N+T da 32A, compreso tubo corrugato pieghevole di diametro adeguato, in PVC, autoestinguente, serie media, certificato IMQ, conduttura di alimentazione (almeno 2 circuiti) con cavo FS17 450-750 V, scatole di derivazione, raccordi, pezzi speciali, morsetti di sezione adeguata, tracce e loro ricoprimento con malta cementizia fino alla dorsale di alimentazione o quadro elettrico di alimentazione, compreso Kit di installazione, placche di finitura e tutti gli accessori necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Torrette Tipo TA e Tipo TB					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	262,09	3'145,08
69 SIC24_14.02 .06.012	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE IP44 ... regola d'arte. Presa CEE a parete 3P+N+T 32A 400V (rossa) Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE IP44, fissa da incasso o a parete, compresa scatola e base, realizzata in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE a parete 3P+N+T 32A 400V (rossa)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	111,77	670,62
70 EL 02	Fornitura e posa in opera di torretta a pavimento bifacci ... oneri e magisteri per dare l'opera completa e funzionante. Fornitura e posa in opera di torretta a pavimento bifacciale da 8+8 mod con corpo e base in resina completo di n°4 supporti da 4 mod. e mostrine di finiture dello stesso colore della torretta, di setto separatore, di accessori di fissaggio, di materiali di consumo, di n° 3 prese di corrente UNEL tipo P30 di colore bianco e di n° 3 prese di corrente UNEL tipo P30 di colore rosso, con polo di terra laterale e centrale di tipo modulare, adatte a ricevere sia le spine di tipo schuko 2P+T 16 A che le spine a poli allineati 2P+T 10/16 A, di n° 1 presa Trasmissione Dati, comprese la conduttura di alimentazione (almeno 2 circuiti) con cavo FS17 450-750 V, scatole di derivazione, raccordi, pezzi speciali, morsetti di sezione adeguata, tracce e loro ricoprimento con malta cementizia fino alla dorsale di alimentazione o quadro elettrico di alimentazione, nonchè di tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera completa e funzionante. Torrette Tipo TC					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	291,18	5'532,42
71 EL 04	Fornitura e posa in opera di un pulsante di sgancio di em ... essari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di un pulsante di sgancio di emergenza, per montaggio incassato, completo di tubazione di diametro adeguata in PVC serie media certificato IMQ, linee di alimentazione in cavo FTG18(O)M18 di sez. 2x2,5 mmq, scatole di contenimento e di derivazione, raccordi, pezzi speciali, morsetti di sezione adeguata in materiale isolante del tipo unipolare a serraggio indiretto, di collegamenti elettrici con l'interruttore automatico di protezione da aprire, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia fino al quadro elettrico di protezione, e tutti gli accessori necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Centro Operativo Gruppo Elettrogeno					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	450,78	1'352,34
72 SIC24_14.11	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 i ... luogo di deposito. Escluso il cavo da compensarsi a parte.							
	A R I P O R T A R E							144'704,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'704,80
.01	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, escluso il cavo compensato a parte, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Escluso il cavo da compensarsi a parte. A parete Su torretta Tipo TA o Tipo TB In torretta Tipo TC					1,00 10,00 19,00		
	SOMMANO cad					30,00	85,49	2'564,70
73 SIC24_14.11	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 Ut ... rcuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.					1,00		
.03	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.					1,00	40,15	40,15
	SOMMANO cad					1,00		
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SpCat 5) ILLUMINAZIONE ORDINARIA (Cat 5)							
74 SIC24_14.03	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da es ... per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70					15,00		
.14.003	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70 Per ILL.					15,00	19,42	291,30
	SOMMANO cad					15,00		
75 SIC24_14.01	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commuta ... a, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17					148,00		
.01.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Luce Ordinaria					148,00	44,77	6'625,96
	SOMMANO cad					148,00		
76 SIC24_14.08	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da in ... - Flusso luminoso minimo 4000 lumen. Driver DALI o DALI2							
.03.006	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W							
	A R I P O R T A R E							154'226,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'226,91
	(t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19.Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere.E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio tipo LED PANEL UGR19 - Dimensioni 60x60cm - Flusso luminoso minimo 4000 lumen. Driver DALI o DALI2					142,00		
	SOMMANO cad					142,00	143,35	20'355,70
77 SIC24_14.08 .03.004	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da in ... o luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver DALI o DALI 2 Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19.Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere.E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver DALI o DALI 2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	307,08	1'842,48
78 SIC24_14.01 .03.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto l ... mando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o							
	A R I P O R T A R E							176'425,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'425,09
79 SIC24_14.01 .05.001	pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 Pulsante Interruttore					14,00 19,00		
	SOMMANO cad					33,00	49,00	1'617,00
	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di c ... ore comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo FS17							
	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo FS17 Interruttore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,72	35,44
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (Cat 6)								
80 SIC24_14.01 .01.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commuta ... a, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17							
	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Luce Emergenza					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	44,77	1'387,87
81 SIC24_14.08 .11.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illu ... lusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h – tradizionale							
	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale Centro Operativo e Ala Nuova					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	92,60	2'592,80
	A R I P O R T A R E							182'058,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'058,20
82 SIC24_14.08 .12.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illu ... Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 1h – tradizionale Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 1h - tradizionale Centro Operativo e Ala Nuova					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	190,29	570,87
	ILLUMINAZIONE ESTERNA (Cat 7)							
83 EL 12	Manutenzione straordinaria dell'impianto di illuminazione ... o per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte Manutenzione straordinaria dell'impianto di illuminazione esterna esistente, costituito da ricerca guasti, sostituzione di tratti di cavo danneggiati o non conformi alla normativa vigente, realizzazione di connessioni a regola dell'arte e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO N					1,00	1'622,57	1'622,57
84 SIC24_14.03 .17.026	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... gni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm ² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm ² Per alim. proiettori su copertura		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,47	357,60
85 SIC24_14.03 .12.001	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei							
	A R I P O R T A R E							184'609,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'609,24
86 SIC24_14.01 .02.001	supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. ed escluse le cassette di derivazione da compensarsi a parte. tubazione rigida D20mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) Tubo DN20 per alim. Proiettori su copertura		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	5,04	403,20
	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commuta ... a, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Apparecchi Illuminanti					67,00		
	SOMMANO cad					67,00	40,08	2'685,36
87 EL 07	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED per esterno ... -30 Cod. 8031414922949 della Ditta INTEC LIGHT o similari) Fornitura e posa in opera di proiettore a LED per esterno da 30W,3750 lumen, colore nero, corpo in ferro, IP65, resistente alla rottura iK08, con staffa a 5 step di regolazione in Alluminio verniciato, compreso eventuale staffa aggiuntiva in acciaio inox per installazione su palo esistente, collegamenti, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per un'installazione a regola d'arte. (Tipo Mod. LED-PAVE-30 Cod. 8031414922949 della Ditta INTEC LIGHT o similari) Apparecchi di Illuminazione Esterna h=1,5m Apparecchi di Illuminazione Esterna h=3m	19,00 11,00	2,00 2,00			38,00 22,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	293,13	17'587,80
	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED per esterno ... te. (Tipo Mod. FLFH150P55G740 della Ditta LUXI o similari) Fornitura e posa in opera di proiettore a LED per esterno da 112W, 19040 lumen, 192 led, colore grigio RAI 870-3, vetro temperato, lenti in PC, corpo in alluminio ADC12 verniciato a polvere, staffa in acciaio, IP66, resistente alla rottura iK08, compreso collegamenti, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per un'installazione a regola d'arte. (Tipo Mod. FLFH150P55G740 della Ditta LUXI o similari) Proiettori su copertura					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	220,68	1'544,76
89 EL 09	Dismissione a qualsiasi altezza di corpo illuminante per ... amenti elettrici, messa in sicurezza e trasporto a rifiuto Dismissione a qualsiasi altezza di corpo illuminante per illuminazione esterna, compreso scollegamenti elettrici, messa in sicurezza e trasporto a rifiuto Apparecchi di Illuminazione Esterna					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	59,99	3'599,40
	A R I P O R T A R E							210'429,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'680,55
	LAVORI A MISURA							
	IMPIANTO ELETTRICO LOCALI TECNICI (SpCat 7)							
94 SIC24_14.04 .07.017	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... o a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A Q.OFF (generale quadro)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,03	71,03
95 SIC24_14.04 .05.015	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... er valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Q.OFF. (Prese Dx /Sx - Presa Trifase)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	105,21	315,63
96 SIC24_14.04 .06.015	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... ti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Q.OFF. (Prese Dx /Sx - Presa Trifase)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,52	235,56
97 SIC24_14.04 .05.009	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Q.OFF.(illumin.)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,16	43,16
98 SIC24_14.04 .06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... gamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco							
	A R I P O R T A R E							223'345,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'345,93
	diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Q.OFF.(illumin.)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,20	57,20
99 SIC24_14.04 .07.006	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... ino a morsetti. interr.non automatico - 2P - fino 32 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsetti. interr.non automatico - 2P - fino 32 A Sez.Emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,71	28,71
100 SIC24_14.04 .04.011	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in mate ... in opera. centralino da parete IP55 con portella 36 moduli Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 36 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,41	134,41
101 SIC24_14.03 .17.053	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x10mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x10mm² Alim. Q.OFF.		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	18,81	282,15
102 SIC24_14.03 .17.052	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x6mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x6mm² Alim. Circ. Prese DX Alim. Circ. Prese SX Alim. Circ. Presa 32A		20,00 20,00 12,00			20,00 20,00 12,00		
	SOMMANO m					52,00	12,25	637,00
103 SIC24_14.03 .17.026	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... gni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai							
	A R I P O R T A R E							224'485,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'485,40
	requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm ² Alim. Circ. Illum. Ordinaria Alim. Circ. Illum. Emergenza		30,00 30,00			30,00 30,00		
	SOMMANO m					60,00	4,47	268,20
104 SIC24_14.03 .15.004	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canale ...), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x6,0mm ² Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x6,0mm ² Dorsale da Canale al Gruppo Prese (5 cavi x 6 prese) *(par.ug.=5*6)	30,00	5,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,78	417,00
105 SIC24_14.03 .15.002	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canale ...), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm ² Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm ² Dorsale Secondaria da canale a corpi Illuminati illumin. Ordinaria (2 cavi x 2 binari x 15 mt) *(par.ug.=2*2) illumin. Emergenza (2 cavi x 2 binari x 15 mt) *(par.ug.=2*2) PE (1 cavo x 2 binari x 15 mt)	4,00 4,00 2,00	15,00 15,00 15,00			60,00 60,00 30,00		
	SOMMANO m					150,00	1,47	220,50
106 SIC24_14.03 .12.001	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. ed escluse le cassette di derivazione da compensarsi a parte. tubazione rigida D20mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) Tubo DN20 per ill.officina	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,04	151,20
107 SIC24_14.03 .12.002	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. ed escluse le cassette di derivazione da compensarsi a parte. tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) Stacco dal Canale esistente ai gruppi prese (6 quadretti prese x 5 mt)	6,00	5,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,35	190,50
	A R I P O R T A R E							225'732,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'732,80
108 SIC24_14.03 .14.003	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da es ... per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	19,42	155,36
109 SIC24_14.01 .04.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto l ... omando interrotto o pulsante per dimmer con cavo tipo FS17 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo tipo FS17 Accensione Luci Loc. Quadri Accensione Luci Loc.G.E. Accensione Luci Centrale idrica Accensione Luci Spogl./Rip. Accensione Luci Officina Accensione Luci Loc. batteria Accensione Luci Corridoio					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	50,87	356,09
110 SIC24_14.01 .05.001	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di c ... ore comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo FS17 Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo FS17 Accensione Luci Officina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,72	17,72
111 SIC24_14.02 .06.005	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE IP44 ... regola d'arte. Presa CEE da incasso 3P+T 32A 400V (rossa) Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE IP44, fissa da incasso o a parete, compresa scatola e base, realizzata in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 3P+T 32A 400V (rossa)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	108,13	108,13
112 EL 14	Fornitura e posa in opera di Quadretto Prese con interrut ... oneri e magisteri per dare l'opera completa e funzionante. Fornitura e posa in opera di Quadretto Prese con interruttore MT 4x16A per la protezione di n° 1 presa CEE 3P+T 16A, di n°1 presa CEE 2P+T 16A e di n°1 presa di corrente UNEL tipo P30 di colore							
	A R I P O R T A R E							226'370,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							226'370,10
	bianco, comprese la condotta di alimentazione con cavo FS17 450-750 V, scatole di derivazione, raccordi, pezzi speciali, morsetti di sezione adeguata, fino alla dorsale di alimentazione o quadro elettrico di alimentazione, nonché di tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera completa e funzionante.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	282,01	1'410,05
113 SIC24_14.01 .02.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commuta ... a, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Luce Ordinaria Locali Tecnici					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	40,08	881,76
114 SIC24_14.08 .04.003	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente ... 0mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver Elettronico Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1800mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver Elettronico officina Centrale Idrica Spog./Rip. Loc. Batteria Loc. Quadri Loc. G.E.					8,00 4,00 1,00 1,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					22,00	124,04	2'728,88
115 SIC24_14.01 .02.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commuta ... a, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Luce Emergenza Locali Tecnici					9,00		
	A RIPORTARE					9,00		231'390,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		231'390,79
	SOMMANO cad					9,00	40,08	360,72
116 SIC24_14.08 .11.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illu ... lusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h – tradizionale Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h – tradizionale Officina Spog./Rip. Centrale Idrica Loc. Quadri Loc. G.E.					3,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	106,27	743,89
117 SIC24_14.08 .12.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illu ... Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 1h – tradizionale Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresivi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 1h - tradizionale					2,00 2,00	190,29	380,58
	A R I P O R T A R E							232'875,98

[illegible]

