

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI - IMPIANTI ELETTRICI

OGGETTO: CHIESA OPPIDO LUCANO

COMMITTENTE:

Data, 13/10/2020

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 015038b	Termostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di solo riscaldamento, alimentazione 230 V - 50 Hz, campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, uscita a relè con contatti a due vie con portata 5 A 250 V, in contenitore in materiale plastico modulare: con dispositivo per l'inserimento di riduzione della temperatura notturna con riduzione della temperatura da 2 a 6 °C e durata del ciclo a temperatura ridotta da 6 h a 10 h	SOMMANO...	cad	5,00		
2 015041b	Umidostato elettronico per controllo umidità relativa ambiente, alimentazione 230 V c.a., uscita con relè bistabile, campo di regolazione U.R. 30-90%, isteresi 3%, tempo minimo fra commutazioni successive 1 minuto, segnalazione guasto, in contenitore isolante grado di protezione IP 40: modulare da incasso con ghiera di regolazione	SOMMANO...	cad	2,00		
3 015052h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL	SOMMANO...	cad	16,00		
4 015071	Sensore di luminosità orientabile, per impianti BUS standard EIB/KNX, in combinazione con terminali di ingresso, involucro di protezione IP 54, installato a parete con staffa angolare: digitale	SOMMANO...	cad	4,00		
5 015093	Gateway EIB/DALI, per la connessione ed il controllo fino a 128 dispositivi DALI su 2 canali, tramite indirizzamento automatico individuale, alimentazione in c.a. 230 V o in c.c. 110 V - 250 V, tensione DALI 16 V c.c., terminale di connessione BUS, leds di visualizzazione status, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su guida DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto ma con esclusione del reindirizzamento individuale e programmazione a mezzo software dedicato	SOMMANO...	cad	4,00		
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6 015096c	Alimentatore di linea BUS tipo SELV con bobina d'isolamento integrata, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz, secondario 30 V c.c., standard EIB, conforme alla norma EN 50090, protetto contro corto circuiti e sovraccarichi, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto: corrente nominale 640 mA, con uscita supplementare 30 V c.c. priva di bobina d'isolamento	SOMMANO... cad	3,00			
7 015098b	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 230 V - 50 Hz, per ambienti civili: portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con timer incorporato	SOMMANO... cad	2,00			
8 025208a	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 2,5 mm ²	SOMMANO... cad	108,00			
9 025208b	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 4 mm ²	SOMMANO... cad	26,00			
10 025208c	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 6 mm ²	SOMMANO... cad	22,00			
11 025208d	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 10 mm ²	SOMMANO... cad	12,00			
12 025208f	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 25 ÷ 35 mm ²	SOMMANO... cad	4,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
13 035063e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 1 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SOMMANO...	cad	1,00			
14 035089	Rilevatore differenziale di terra, elettronico a toroide separato, tipo «A» selettivo, con regolazione separata del tempo (0-5 sec) e della corrente di intervento (0,03-30 A), led di segnalazione intervento e corrente dispersa, pulsante di prova e di ripristino manuale, con 2 contatti NO/NC in uscita per comando di interruttori tramite sganciatori a lancio di corrente o di minima tensione, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz SOMMANO...	cad	2,00			
15 035090b	Trasformatore di corrente toroidale, per rivelatore differenziale elettronico, in contenitore isolante montato su barra DIN35: Ø 80 mm, corrente nominale massima 400 A, corrente differenziale minima 0,03 A SOMMANO...	cad	2,00			
16 035095a	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tripolare, in versione: fissa e attacchi anteriori SOMMANO...	cad	2,00			
17 035211a	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, corrente di impiego nominale in categoria AC21 160 A (CEI EN 60947-3), tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 2,8 kA: tetrapolare versione fissa attacchi anteriori SOMMANO...	cad	1,00			
18 035343b	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: con porta cieca in lamiera completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per: 120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 140 mm SOMMANO...	cad	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
19 035344c	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per: 144 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 1.000 x 170 mm SOMMANO...	cad	2,00			
20 035349d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 700 x 500 x 250 mm SOMMANO...	cad	1,00			
21 035354a	Cassetta a rottura vetro in policarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con: pulsante a fungo e due segnalatori a led SOMMANO...	cad	3,00			
22 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato SOMMANO...	cad	15,00			
23 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mm ² SOMMANO...	m	154,50			
24 075014f	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti SOMMANO...	cad	3,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
25 095039e	Cavo antifiamma, per impianti videocitofonici, guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22, posato in opera entro apposita conduttura: composito, minicoassiale + 2 x 0,5 mmq + 4 x 0,22 mmq, classe di reazione al fuoco Eca SOMMANO...	m	272,67			
26 155005b	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 11 W SOMMANO...	cad	22,00			
27 155005c	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W SOMMANO...	cad	8,00			
28 155007c	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h SOMMANO...	cad	9,00			
29 155013	Apparecchio di segnalazione installato a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestingente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia SOMMANO...	cad	10,00			
30	Cavo audio bipolare piatto, rosso/nero, classe di reazione al fuoco Eca, sezione: 1,5 mmq					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
165044d	SOMMANO...	m	160,00			
31 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15					
	SOMMANO...	mc	1,98			
32 D3.03.001.01	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di conduttori tondi o bandella in opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero.					
	SOMMANO...	cad	10,00			
33 D3.03.004.01	Fornitura e posa in opera di conduttore a bandella in acciaio zincato a fuoco con rivestimento in zinco di 500 gr/m2 completo di supporto di fissaggio a tetto conforme alle Norme CEI 7/6, delle dimensioni di 30x3mm. In opera compresa ogni altro onere e magistero.					
	SOMMANO...	m	15,00			
34 D3.03.005.01	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale costituita da una morsettiera in ottone nichelato, per l'attestamento di n. 1 conduttore passante da 6-16 mmq e n. 6 conduttori da 1,5-10 mmq cassetta per montaggio incassato delle dimensioni 100x100mm. In opera compresa la formazione dell'alloggiamento. Il fissaggio della cassetta il ripristino, il montaggio e cablaggio, e quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.					
	SOMMANO...	cad	4,00			
35 D3.03.007.01	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/ mmq) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.					
	SOMMANO...	cad	10,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
36 D3.04.001.06	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 600 x 1000 mm (120 mod.DIN) SOMMANO...	cad	1,00			
37 D3.04.004.05	Quadro elettrico esecuzione IP 40 a parete Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: 600 x 1000 mm (120 mod. DIN). SOMMANO...	cad	1,00			
38 D3.04.006.07	Centralino elettrico esecuzione IP 40 a incasso Fornitura e posa in opera di centralino elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in PVC, costituita da elementi componibili, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in PVC, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: 425 x 610 mm (54 mod. DIN). SOMMANO...	cad	1,00			
39 D3.04.008.04	Interruttore magnetotermico, P.I. 4.5 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 4.5 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti. Bipolare fino a 8 A SOMMANO...	cad	11,00			
40 D3.04.009.04	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti. Bipolare fino a 8 A					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
41 D3.04.009.11	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Tetrapolare da 10 a 32 A	SOMMANO... cad	5,00			
42 D3.04.010.09	Interruttore magnetotermico, P.I. 10 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Tripolare da 10 a 32 A	SOMMANO... cad	5,00			
43 D3.04.010.14	Interruttore magnetotermico, P.I. 10 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Tetrapolare da 38 a 80 A	SOMMANO... cad	7,00			
44 D3.04.011.03	Interruttore magnetotermico, P.I. 16kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 16kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 16 a 100 A	SOMMANO... cad	2,00			
45 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC	SOMMANO... cad	41,00			
46 D3.04.017.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC	SOMMANO... cad	14,00			
47	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
D3.04.017.02	in quadri predisposti: Bipolare di 0 a 40 A con Id=0,3 tipo AC SOMMANO...	cad	1,00			
48 D3.04.018.13	Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo A, posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 63 A Id: 0.3 SOMMANO...	cad	1,00			
49 D3.04.019.12	Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo AC, posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 32 A Id: 0.03 SOMMANO...	cad	3,00			
50 D3.04.019.13	Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo AC, posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 32 A Id: 0.3 SOMMANO...	cad	6,00			
51 D3.04.021.03	Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile): portafusibili sezionabili da 1P+N, 400 V, In (A) 20 SOMMANO...	cad	4,00			
52 D3.04.021.09	Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile): portafusibili sezionabili da 3P+N, 400 V, In (A) 20 SOMMANO...	cad	7,00			
53 D3.04.022.07	Fornitura e posa in opera di sovratensioni modulari (SPD) studiato per uso domestico classe II, costituito da una base DIN e una cartuccia sostituibile, posti in opera e cablati in quadri predisposti : limitatori di sovratensione modulari (SPD) 40 kA 4P 230 V SOMMANO...	cad	2,00			
54	Fornitura e posa in opera di contattori, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti :					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
D3.04.023.06	contattori su guida DIN 2NO 20 A bobina 230 V SOMMANO...	cad	11,00			
55 D3.04.024.05	Fornitura e posa in opera di sganciatori associabili, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti : sganciatori al lancio di corrente bobina apertura 110/415 V 1 modulo DIN SOMMANO...	cad	1,00			
56 D3.04.025.06	Fornitura e posa in opera di interruttori orari analogici e digitali su guida DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : interruttore orario digitale giornaliero/settimanale riserva di carica 100 ore, 8 programmi - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 1 modulo DIN SOMMANO...	cad	1,00			
57 D3.04.025.08	Fornitura e posa in opera di interruttori orari analogici e digitali su guida DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : interruttore orario digitale giornaliero/settimanale riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 2NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN SOMMANO...	cad	1,00			
58 D3.04.025.09	Fornitura e posa in opera di interruttori orari analogici e digitali su guida DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : interruttore orario digitale giornaliero/settimanale con funzione astronomica - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN SOMMANO...	cad	1,00			
59 D3.04.026.04	Fornitura e posa in opera di strumenti di misura analogici/digitali su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : strumento elettronico multifunzione per misure in tensione, corrente, potenza, energia, frequenza, cosfi, uscita NO impulsi energia, uscita comunicazione RS 485 - 6 moduli DIN SOMMANO...	cad	1,00			
60 D3.04.026.05	Fornitura e posa in opera di strumenti di misura analogici/digitali su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : trasformatori di misura (TA) da 50 a 800 A SOMMANO...	cad	3,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
61 D3.04.027.02	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza in doppio isolamento (apparecchi di seconda classe) 12/24 Va C poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : trasformatore 230/12/24 V selv 8VA 3 moduli DIN SOMMANO...	cad	2,00			
62 D3.04.029.01	Fornitura e posa in opera di spie luminose per presenza rete poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : spie illuminose per guida DIN 1 modulo DIN SOMMANO...	cad	18,00			
63 D3.05.019.07	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 1x25mmq; SOMMANO...	m	26,00			
64 D3.05.019.09	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 1x50mmq; SOMMANO...	m	39,00			
65 D3.05.019.10	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
66 D3.05.019.27	<p>opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 1x70mmq;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	160,00			
	<p>Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 3x1,5mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	115,00			
67 D3.05.019.28	<p>Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 3x2,5mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	101,30			
68 D3.05.019.39	<p>Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
69 D3.05.019.43	<p>metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 4x2,5mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	60,00			
70 D3.05.019.53	<p>Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 4x16mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	30,00			
71 D3.05.019.55	<p>Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	200,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
72 D3.05.020.01	ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 5x4mmq; SOMMANO...	m	62,50			
73 D3.05.020.02	Cavo per energia isolato in PVC di qualità FS17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. La sezione di 1 mm ² è prevista (in aggiunta alle rimanenti) soltanto per cablaggi interni di quadri elettrici per segnalamento e comando o per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi. Per installazioni a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C. (rif. CEI 20-40) Conduttore Corda flessibile di rame rosso. Colori Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio: sezione 1x1,5mmq; SOMMANO...	m	145,00			
74 D3.05.020.03	Cavo per energia isolato in PVC di qualità FS17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. La sezione di 1 mm ² è prevista (in aggiunta alle rimanenti) soltanto per cablaggi interni di quadri elettrici per segnalamento e comando o per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi. Per installazioni a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C. (rif. CEI 20-40) Conduttore Corda flessibile di rame rosso. Colori Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio: sezione 1x2,5mmq; SOMMANO...	m	1'765,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
75 D3.05.020.04	Cavo per energia isolato in PVC di qualità FS17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. La sezione di 1 mm ² è prevista (in aggiunta alle rimanenti) soltanto per cablaggi interni di quadri elettrici per segnalamento e comando o per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi. Per installazioni a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C. (rif. CEI 20-40) Conduttore Corda flessibile di rame rosso. Colori Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio: sezione 1x6mmq; SOMMANO...	m	255,00			
76 D3.06.001.02	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 20 SOMMANO...	m	375,00			
77 D3.06.001.03	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 25 SOMMANO...	m	280,00			
78 D3.06.001.04	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 32 SOMMANO...	m	245,00			
79 D3.06.008.01	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 40 SOMMANO...	m	170,00			
80 D3.06.008.02	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi SOMMANO...	m	96,90			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
81 D3.06.008.03	speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 50 Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 63	m	73,00			
82 D3.06.008.07	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 125	m	177,00			
83 D3.06.011.07	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 294x152x70	cad	35,00			
84 D3.06.014.03	Canale metallico zincato Fornitura e posa in opera di canale portacavi rettangolare in acciaio zincato, spessore 1.5 - 2 mm, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale): mm 100x75	m	13,00			
85 D3.06.015.03	Coperchi rettilinei acciaio zincato Fornitura e posa in opera di coperchio rettilineo acciaio zincato: mm 100x22	m	30,00			
86 D3.07.001.01	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttoredel tipo modulare, placca di rivestimento inPVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero.	m	30,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
87 D3.07.003.01	Punto luce deviato a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatole e supporti in materiaie isolante, n°2 deviatori del tipo, placche di rivestimento PVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero.	cad	82,00			
	SOMMANO...	cad	4,00			
88 D3.07.006.01	Punto luce senza calata a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiaturaed ogni altro onere e magistero.	cad	39,00			
	SOMMANO...	cad	53,00			
89 D3.07.010.01	Punto luce senza calata a parete costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiaturaed ogni altro onere e magistero.	cad	53,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
90 D3.07.011.01	Punto di sezionamento bipolare da incasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttorebipolare del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso ogni altro onere e magistero.	cad	2,00			
	SOMMANO...	cad				
91 D3.07.012.01	Punto di comando a pulsante doppio costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante doppio 1P del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.	cad				
	SOMMANO...	cad				
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
92 D3.07.013.01	Punto di comando a pulsante costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante , trasformatore, suoneria elettronica e placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.	cad	23,00			
	SOMMANO...	cad	4,00			
93 D3.07.014.01	Punto di comando pulsante a tirantecostituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante a tirante, trasformatore, suoneria elettronica e placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.	cad	2,00			
94 D3.07.016.01	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce interrotto a soffitto	cad	115,00			
95 D3.07.016.02	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce deviato a soffitto	cad	19,00			
96 D3.07.016.03	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce a parete	cad	51,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
97 D3.07.017.01	Incremento al punto luce per esecuzione IP 44/55 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestingente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC, posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o N1vv-K di sezione minima di fase e di terra pari i mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a soffitto tubazione pvc SOMMANO...	cad	5,00			
98 D3.08.004.01	Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO...	cad	56,00			
99 D3.08.013.03	Fornitura e posa in opera di presa di corrente ad alveoli schermati in scatola esistente: presa 2P+T 16A con bipasso SOMMANO...	cad	9,00			
100 D3.08.015.01	Punto presa di corrente IP 44 2P 16A Punto presa di corrente 2P+T 16 in esecuzione IP44 costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07VK per il collegamento di terra delta sezione di 2,5 mmq.. In opera completo di contenitore in resina e coperchio, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare compreso il fissaggio del tubo e del contenitore, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO...	cad	2,00			
101 D3.08.016.01	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. SOMMANO...	cad	158,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
102 D3.08.017.02	Incremento al punto presa per esecuzione IP 44155 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC, posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o NIVV-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le cune. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa 2x16A + T tubazione PVC SOMMANO...	cad	2,00			
103 D3.08.018.01	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera compreso gli oneri per la formazione della linea a partire dalla cassetta di ambiente (cavi, tubazioni e cassette e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. 2P+T 16A SOMMANO...	cad	1,00			
104 D3.08.018.03	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera compreso gli oneri per la formazione della linea a partire dalla cassetta di ambiente (cavi, tubazioni e cassette e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. 3P+T 16A SOMMANO...	cad	1,00			
105 D3.08.023.01	Formazione di punto presa di servizio costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm a partire dalla cassetta di ambiente, questa esclusa, scatola portafrutto, supporto, tasti copriforo, placca in PVC posta in opera compreso il fissaggio del tubo e della scatola, il montaggio dei pezzi ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO...	cad	119,00			
106 D3.09.005.01	Compenso per punto di allaccio di illuminazione estema su palo comprensivo deicollegamenti di fase da realizzare con conduttori a isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi: i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; la scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali fino m 3 f.t. SOMMANO...	cad	41,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
107 D3.09.005.04	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo deicollegamenti di fase da realizzare con conduttori a isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi: i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; la scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Incremento per riempimento della scatola di derivazione con resina. SOMMANO...	cad	41,00			
108 D3.09.021.04	Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h ò mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Moduli larghezza, profondità, altezza assimilabili a mm 900x400x300 SOMMANO...	cad	1,00			
109 D3.09.022.01	Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza pari a circa mm 360, fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il pozzetto. SOMMANO...	cad	1,00			
110 D3.09.034.01	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO...	cad	1,00			
111 D3.10.001.01	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza fino a m 3.50 SOMMANO...	cad	83,00			
112 D3.10.001.02	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza superiore a m 3.50 SOMMANO...	cad	54,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
113 D3.10.022.04	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa in vista. Il tutto con grado di protezione IP66. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione fino a 50W;	SOMMANO... cad	6,00			
114 D3.11.001.01	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione.	SOMMANO... cad	1,00			
115 D3.11.019.01	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno;	SOMMANO... cad	9,00			
116 D3.11.021.01	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xenon, luce rossa;	SOMMANO... cad	1,00			
117 D3.11.021.03	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria;	SOMMANO... cad	9,00			
118 D3.11.021.04	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55;	SOMMANO... cad	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
119 D3.11.024.05	Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato: 2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio; SOMMANO...	m	320,00			
120 D3.12.017.01	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, conforme CEI 79.2 II° livello circuito di supervisione microonde, portata 15 m.; SOMMANO...	cad	14,00			
121 D3.12.017.02	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, conforme CEI 79.2 II° livello infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m.; SOMMANO...	cad	2,00			
122 D3.12.033.02	Fornitura e posa in opera di centrale a zone via etere, attivabile con telecomando via radio, con 1 zona attivabile via radio o via cavo e le rimanenti esclusivamente via radio memorizzate ed escludibili, chiave elettromeccanica di emergenza, circuito antimanomissione, regolazione del ritardo su prima zona da 1 a 40 sec, relè di uscita per segnalazioni remote, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di accumulatore al Pb ermetico 12 V - 6,5 Ah: a 4 zone parzializzabili; SOMMANO...	cad	1,00			
123 D3.12.035.02	Fornitura e posa in opera di chiave elettronica digitale a microprocessore: a combinazione programmabile, parzializzabile per centrali conformi CEI 79.2 II° livello; SOMMANO...	cad	6,00			
124 D3.12.037.03	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79.2 I° livello: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma; SOMMANO...	cad	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
125 D3.13.002.01	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo toolles, per cavo 22-26AWG, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. SOMMANO...	cad	1,00			
126 D3.13.010.01	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 6 unità con profondità 400mm. SOMMANO...	cad	1,00			
127 D3.13.017.01	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. SOMMANO...	cad	1,00			
128 D3.13.019.01	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello cieco 2 unità rack. SOMMANO...	cad	2,00			
129 D3.13.021.01	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto portata max. 20Kg. SOMMANO...	cad	1,00			
130 D3.13.034.01	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. SOMMANO...	cad	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
131 EL.01	<p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina per gruppi di misura da 30 a 200kW, riferimento a Specifica Tecnica Enel: DS 4558 (Nazionale) matr. Enel 284092, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMC (Vetroresina) colore Grigio RAL 7001. • Conforme alle norme CEI EN 60439-5 (/A1). • Conforme alla DS4931 secondo prescrizione Enel. • Resistenza alla fiamma secondo Prescrizioni Enel DS 4974: >80 punti. • Resistenza alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112: PTI 500. • Resistenza all'impatto 20J secondo CEI EN 60439/5. • Grado di protezione: IP 34 D secondo CEI EN 60529. • Tensione nominale d'impiego: 400 V. • Tensione nominale d'isolamento: 400 V <p>Caratteristiche del manufatto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni ingombro esterne 650x1560x350 mm • Dimensioni ingombro interne 640x1020x280 mm • Predisposto per l'installazione del gruppo integrato GTWS completo di tavola porta TA, DY 4451 e DY 4471. Per tutte le altre applicazioni è possibile utilizzare la piastra di fondo. • Il complesso è formato da: un armadio con sportello di tipo rigato incernierato, con apertura di 90° e possibilità di rimozione totale dello stesso per un più agevole accesso. <p>Da una serratura tipo Enel 4541 Unificata Nazionale che consente l'ispezione autonoma di più utenti. Da uno zoccolo fissato alla base in modo da distanziarlo dal pavimento per ottenere una maggiore praticità di lavoro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve essere installato a pavimento mediante telaio di ancoraggio compreso nell'articolo. <p>Nella presente voce sono altresì comprese, lo scavo a mano per predisporre le tubazioni di ingresso/uscita cavi, il blocco di fondazione in cls classe C250 da gettarsi in opera comprensivo delle casseformi e del posizionamento della piastra di fondo dell'armadio, il successivo posizionamento dell'armadio e tutte le opere di cablaggio per il collegamento dei cavi/conduttori, valutati a parte, all'avanzamento da realizzarsi nelle immediate vicinanze dell'armadio ed ogni altra onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p>	cad	10,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
132 EL.02	Fornitura e posa in opera di morsetteria di ripartizione tetrapolari per cablaggio quadri elettrici con corrente nominale fino a 63A-4,2 kA, per il rifacimento dei cablaggi e tutto quanto occorrente per dare il quadro completo, funzionante e cablato a regola d'arte secondo la norma CEI 17-13					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
133 EL.03	Fornitura e posa in opera di morsettiera di ripartizione tetrapolari per cablaggio quadri elettrici con corrente nominale fino a 32A-4,2 kA, per il rifacimento dei cablaggi e tutto quanto occorrente per dare il quadro completo, funzionante e cablato a regola d'arte secondo la norma CEI 17-13	SOMMANO... cadauno	3,00			
134 EL.04	Fornitura e posa in opera di accessori ulteriori, per il cablaggio del quadro elettrico generale, tipo morsettiera di ripartizione, canaline in PVC e tutto quanto occorrente per dare il quadro completo, funzionante e cablato a regola d'arte secondo la norma CEI 17-13	SOMMANO... cadauno	4,00			
135 EL.05	Fornitura di apparecchio SOSPENSIONE FRONT LIGHT OTTICA SPOT DALI della IGUZZINI Codice prodotto QH71 otato di adattatore trifase per binari elettrificati o basetta, realizzato in pressofusione di alluminio e materiale termoplastico. Il sistema di sospensione è realizzato con cavi in acciaio L=2000 e garantisce un semplice ancoraggio meccanico. I movimenti di rotazione ed inclinazione possono essere bloccati meccanicamente per garantire il puntamento dell'emissione luminosa (anche durante le operazioni di manutenzione). Apparecchio per sorgente LED con tecnologia C.o.B. ad alta resa con emissione monocromatica in tonalità di colore warm white (3000K) CRI 90. Ottica spot. Alimentatore DALI incorporato. Corredato di anello porta accessori atto a contenere un accessorio piano, basetta di collegamento elettrica. E' possibile inoltre l'applicazione di un componente esterno come alette direzionali ruotabili di 360°. Dimensione (mm): Ø116x250 Colore: Bianco (01) Peso (Kg): 1.7 Montaggio: sospeso a binario trifase a soffitto Cablaggio: prodotto completo di componentistica DALI Dati tecnici: Im di sistema: 2498 W di sistema: 30.8 Im di sorgente: 3200 W di sorgente: 28 Efficienza luminosa (lm/W,dati di sistema): 81.1 Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 0	SOMMANO... a corpo	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 78 Angolo di apertura [°]: 12° Indice di resa cromatica: 90 Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 2 Life Time LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Perdite dell'alimentatore [W]: 2.8 Codice lampada: LED Numero di lampade per vano ottico: 1 Codice ZVEI: LED Numero di vani ottici: 1 Power factor: A richiesta Corrente di spunto (in-rush): 18 A / 250 µs Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico: B10A: 21 apparecchi - B16A: 34 apparecchi - C10A: 35 apparecchi - C16A: 57 apparecchi % minima di dimmerazione: 1 Protezione alle sovratensioni: 2kV Modo comune e 1kV Modo differenziale Modalità di dimmerazione: CCR Control: DALI</p>					
	SOMMANO...	cadauno	16,00			
136 EL.06	<p>Fornitura di apparecchio SOSPENSIONE FRONT LIGHT OTTICA SPOT DALI CAVI LUNGHEZZA 5m (per nicchie) della IGUZZINI Codice prodotto QH71 dotato di adattatore trifase per binari elettrificati o basetta, realizzato in pressofusione di alluminio e materiale termoplastico. Il sistema di sospensione è realizzato con cavi in acciaio L=2000 e garantisce un semplice ancoraggio meccanico. I movimenti di rotazione ed inclinazione possono essere bloccati meccanicamente per garantire il puntamento dell'emissione luminosa (anche durante le operazioni di manutenzione). Apparecchio per sorgente LED con tecnologia C.o.B. ad alta resa con emissione monocromatica in tonalità di colore warm white (3000K) CRI 90. Ottica spot. Alimentatore DALI incorporato. Corredato di anello porta accessori atto a contenere un accessorio piano, basetta di collegamento elettrica. E' possibile inoltre l'applicazione di un componente esterno come alette direzionali ruotabili di 360°. Dimensione (mm): Ø116x250 Colore: Bianco (01) Peso (Kg): 1.7 Montaggio: sospeso a binario trifase a soffitto Cablaggio: prodotto completo di componentistica DALI</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	Dati tecnici: Im di sistema: 2498 W di sistema: 30.8 Im di sorgente: 3200 W di sorgente: 28 Efficienza luminosa (Im/W,dati di sistema): 81.1 Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 0 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 78 Angolo di apertura [°]: 12° Indice di resa cromatica: 90 Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 2 Life Time LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Perdite dell'alimentatore [W]: 2.8 Codice lampada: LED Numero di lampade per vano ottico: 1 Codice ZVEI: LED Numero di vani ottici: 1 Power factor: A richiesta Corrente di spunto (in-rush): 18 A / 250 µs Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico: B10A: 21 apparecchi - B16A: 34 apparecchi - C10A: 35 apparecchi - C16A: 57 apparecchi % minima di dimmerazione: 1 Protezione alle sovratensioni: 2kV Modo comune e 1kV Modo differenziale Modalità di dimmerazione: CCR Control: DALI					
	SOMMANO...	cadauno		3,00		
137 EL.07	Fornitura di apparecchio SOSPENSIONE FRONT LIGHT OTTICA FOOLD DALI a sospensione della IGUZZINI Codice prodotto QH73 dotato di adattatore trifase per binari elettrificati o basetta, realizzato in pressofusione di alluminio e materiale termoplastico. Il sistema di sospensione è realizzato con cavi in acciaio L=2000 e garantisce un semplice ancoraggio meccanico. I movimenti di rotazione ed inclinazione possono essere bloccati meccanicamente per garantire il puntamento dell'emissione luminosa (anche durante le operazioni di manutenzione). Apparecchio per sorgente LED con tecnologia C.o.B. ad alta resa con emissione monocromatica in tonalità					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>di colore warm white (3000K) CRI 90. Ottica spot. Alimentatore DALI incorporato. Corredato di anello porta accessori atto a contenere un accessorio piano, basetta di collegamento elettrica. E' possibile inoltre l'applicazione di un componente esterno come alette direzionali ruotabili di 360°. Dimensione (mm): Ø116x250 Colore: Bianco (01) Peso (Kg): 1.7 Montaggio: sospeso a binario trifase a soffitto Cablaggio: prodotto completo di componentistica DALI</p> <p>Dati tecnici Im di sistema: 2459 W di sistema: 30.8 Im di sorgente: 3200 W di sorgente: 28 Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 79.8 Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 0 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 77 Angolo di apertura [°]: 30° Indice di resa cromatica: 90 Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 2 Life Time LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Perdite dell'alimentatore [W]: 2.8 Codice lampada: LED Numero di lampade per vano ottico: 1 Codice ZVEI: LED Numero di vani ottici: 1 Power factor: A richiesta Corrente di spunto (in-rush): 18 A / 250 µs Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico: B10A: 21 apparecchi - B16A: 34 apparecchi - C10A: 35 apparecchi - C16A: 57 apparecchi % minima di dimmerazione: 1 Protezione alle sovratensioni: 2kV Modo comune e 1kV Modo differenziale Modalità di dimmerazione: CCR Control: DALI</p>					
	SOMMANO...	cadauno	6,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
138 EL.08	<p>Fornitura di apparecchio SOSPENSIONE FRONT LIGHT OTTICA WIDE FOOLD DALI a sospensione della IGUZZINI Codice prodotto QH75 dotato di adattatore trifase per binari elettrificati o basetta, realizzato in pressofusione di alluminio e materiale termoplastico.</p> <p>Il sistema di sospensione è realizzato con cavi in acciaio L=2000 e garantisce un semplice ancoraggio meccanico. I movimenti di rotazione ed inclinazione possono essere bloccati meccanicamente per garantire il puntamento dell'emissione luminosa (anche durante le operazioni di manutenzione).</p> <p>Apparecchio per sorgente LED con tecnologia C.o.B. ad alta resa con emissione monocromatica in tonalità di colore warm white (3000K) CRI 90. Ottica spot. Alimentatore DALI incorporato.</p> <p>Corredato di anello porta accessori atto a contenere un accessorio piano, basetta di collegamento elettrica. E' possibile inoltre l'applicazione di un componente esterno come alette direzionali ruotabili di 360°.</p> <p>Dimensione (mm): Ø116x250 Colore: Bianco (01) Peso (Kg): 1.7 Montaggio: sospeso a binario trifase a soffitto Cablaggio: prodotto completo di componentistica DALI</p> <p>Dati tecnici lm di sistema: 2556 W di sistema: 30.8 lm di sorgente: 3200 W di sorgente: 28 Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 83 Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 0 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 80 Angolo di apertura [°]: 42° Indice di resa cromatica: 90 Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 2 Life Time LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Perdite dell'alimentatore [W]: 2.8 Codice lampada: LED Numero di lampade per vano ottico: 1 Codice ZVEI: LED Numero di vani ottici: 1 Power factor: A richiesta Corrente di spunto (in-rush): 18 A / 250 µs Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico: B10A: 21 apparecchi - B16A: 34</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>apparecchi - C10A: 35 apparecchi - C16A: 57 apparecchi % minima di dimmerazione: 1 Protezione alle sovratensioni: 2kV Modo comune e 1kV Modo differenziale Modalità di dimmerazione: CCR Control: DALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p>	cadauno	28,00			
139 EL.09	<p>Fornitura di apparecchio INCASSO EASY LUCE GENERALE ON/OFF della IGUZZINI Codice prodotto QF50 rotondo fisso finalizzato all'utilizzo di sorgente LED con tecnologia C.o.B. Versione con falda per installazione ad appoggio. Riflettore metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio. Dissipatore realizzato in alluminio pressofuso verniciato grigio. Prodotto completo di LED in tonalità di colore warm white (3000K). Emissione luminosa luce generale. Installazione: Ad incasso tramite molle di torsione che consentono una facile installazione su controsoffitti con spessore a partire da 1 mm fino a 20 mm. Dimensione (mm) Ø105x70 Colore Bianco (01) Peso (Kg) 0.36 Montaggio a soffitto Cablaggio prodotto completo di componentistica elettronica Classe Isolamento II IP20 - IP54 (su prodotto visibile dopo installazione)</p> <p>Dati tecnici Im di sistema: 1530 W di sistema: 12.9 Im di sorgente: 1800 W di sorgente: 11 Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 118.6 Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 0 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 85 Indice di resa cromatica: 80 Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 2 Life Time LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Perdite dell'alimentatore [W]: 1.9 Codice lampada: LED</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
140 EL.10	<p>Numero di lampade per vano ottico: 1 Codice ZVEI: LED Numero di vani ottici: 1 Power factor: A richiesta Corrente di spunto (in-rush): 16 A / 100 µs Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico: B10A: 31 apparecchi - B16A: 50 apparecchi - C10A: 52 apparecchi - C16A: 85 apparecchi Protezione alle sovratensioni: 2kV Modo comune e 1kV Modo differenziale Control: On/off</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p>Fornitura di apparecchio IPLAN ACCESS LUCE GENERALE ON/OFF della IGUZZINI Codice prodotto QI10 Apparecchio 1200x300 mm per installazione ad appoggio su pannelli modulari , in tonalità di colore neutral white 3000K. Il vano ottico è composto da una cornice in lamiera d'acciaio bianca, uno schermo diffusore in metacrilato satinato per emissione luce generale e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. I LED sono disposti nel perimetro e il driver elettronico è alloggiato nella parte superiore del prodotto. Possibilità di installazione ad incasso o sospensione tramite accessorio da ordinare separatamente. Completo di accessorio per installazione a plafone. Installazione: Ad appoggio su pannelli modulari 1200x300 mm. Ad incasso tramite accessorio da ordinare separatamente, a sospensione o plafone tramite accessorio da ordinare separatamente. Dimensione (mm): 1196x296x13 Colore: Bianco (01) Peso (Kg): 6 Montaggio: incasso a soffitto a soffitto sospeso a soffitto Cablaggio: prodotto completo di componentistica elettronica. Classe di Isolamento: II Grado di protezione IP20 - IP40 (su prodotto visibile dopo l'installazione)</p> <p>Dati tecnici Im di sistema: 3811 W di sistema: 36.2 Im di sorgente: 5150 W di sorgente: 33 Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 105.3 Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 0</p>	cadauno	40,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 74 Indice di resa cromatica: 80 Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life Time LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Perdite dell'alimentatore [W]: 3.2 Codice lampada: LED Numero di lampade per vano ottico: 1 Codice ZVEI: LED Numero di vani ottici: 1 Control: On/off</p>					
	SOMMANO...	cadauno	4,00			
141 EL.11	<p>Fornitura di apparecchio IPLAN ACCESS UGR ON/OFF della IGUZZINI Codice prodotto QI34 Apparecchio 1200x300 mm per installazione ad appoggio su pannelli modulari , in tonalità di colore neutral white 3000K. Il vano ottico è composto da una cornice in lamiera d'acciaio bianca, uno schermo diffusore in metacrilato satinato per emissione UGR<19 L<3000cd/mq e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. I LED sono disposti nel perimetro e il driver elettronico è alloggiato nella parte superiore del prodotto. Possibilità di installazione ad incasso o sospensione tramite accessorio da ordinare separatamente. Completo di accessorio per installazione a plafone. Installazione: Ad appoggio su pannelli modulari 1200x300 mm. Ad incasso tramite accessorio da ordinare separatamente, a sospensione o plafone tramite accessorio da ordinare separatamente. Dimensione (mm): 1196x296x13 Colore: Bianco (01) Peso (Kg): 6 Montaggio: incasso a soffitto a soffitto sospeso a soffitto Cablaggio: prodotto completo di componentistica elettronica. Classe di Isolamento: II Grado di protezione IP20 - IP40 (su prodotto visibile dopo l'installazione)</p> <p>Dati tecnici lm di sistema: 2788 W di sistema: 32.6 lm di sorgente: 4100 W di sorgente: 30 Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 85.5</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 0 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 68 Indice di resa cromatica: 90 Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life Time LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Perdite dell'alimentatore [W]: 2.6 Codice lampada: LED Numero di lampade per vano ottico: 1 Codice ZVEL: LED Numero di vani ottici: 1 Control: On/off</p>					
	SOMMANO...	cadauno	16,00			
142 EL.12	<p>Fornitura di apparecchio IPLAN ACCESS UGR DALI della IGUZZINI Codice prodotto QI36 Apparecchio 1200x300 mm per installazione ad appoggio su pannelli modulari , in tonalità di colore neutral white 3000K. Il vano ottico è composto da una cornice in lamiera d'acciaio bianca, uno schermo diffusore in metacrilato satinato per emissione UGR<19 L<3000cd/mq e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. I LED sono disposti nel perimetro e il driver DALI è alloggiato nella parte superiore del prodotto. Possibilità di installazione ad incasso o sospensione tramite accessorio da ordinare separatamente. Versioni a plafone solo su richiesta. Completo di accessorio per installazione a plafone. Installazione: Ad appoggio su pannelli modulari 1200x300 mm. Ad incasso tramite accessorio da ordinare separatamente, a sospensione o plafone tramite accessorio da ordinare separatamente. Dimensione (mm): 1196x296x13 Colore: Bianco (01) Peso (Kg): 6 Montaggio: incasso a soffitto a soffitto sospeso a soffitto Cablaggio: prodotto completo di componentistica elettronica. Classe di Isolamento: II Grado di protezione IP20 - IP40 (su prodotto visibile dopo l'installazione)</p> <p>Dati tecnici Im di sistema: 2788 W di sistema: 32.6 Im di sorgente: 4100 W di sorgente: 30</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 85.5 Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 0 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 68 Indice di resa cromatica: 90 Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life Time LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Perdite dell'alimentatore [W]: 2.6 Codice lampada: LED Numero di lampade per vano ottico: 1 Codice ZVEI: LED Numero di vani ottici: 1 Control: DALI</p>					
	SOMMANO...	cadauno	20,00			
143 EL.13	<p>Fornitura di apparecchio Incasso a pavimento Earth D=200mm - Warm white - Ottica Wall Washer - DALI della IGUZZINI Codice E137 Apparecchio per illuminazione ad incasso, applicabile a pavimento o terreno, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, per illuminazione, ottica fissa, con alimentatore elettronico incorporato dimmerabile DALI.</p> <p>La cornice, di forma rotonda, ha dimensione D=200 mm, il corpo e la cornice sono realizzati in acciaio inox AISI 304 con vetro in superficie sodico calcico extrachiario, spessore 15mm. Corpo in acciaio inox sottoposto a verniciatura di colore nero. L'apparecchio viene fissato alla controcassa tramite due viti di tipo Torx che ne consentono l'ancoraggio. Completo di circuito LED.</p> <p>Per il cablaggio del prodotto si fa uso di un pressacavo in acciaio inox A2, con cavo di alimentazione uscente di lunghezza L=1200 mm tipo A07RNF 4x1 mm². Il cavo è corredato di un dispositivo di antitraspirazione (IP68) costituito da una giunzione siliconata collocata sul cavo di alimentazione e posizionata all'interno del prodotto. Disponibile controcassa per la posa in opera, ordinabile separatamente dal vano ottico in materiale plastico. L'insieme vetro, vano ottico, cornice e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 5000 kg. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C.</p> <p>Installazione: Il prodotto viene fissato alla controcassa tramite due viti di fissaggio tipo Torx. L'installazione può essere effettuata ad incasso, a pavimento, tramite controcassa per la posa in opera o a terreno senza controcassa.</p> <p>Completo di controcassa in materiale plastico per installazione a pavimento con tappo di chiusura. Dimensione (mm): Ø200x185 Colore: Acciaio (13)</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Peso (Kg): 2.64 Montaggio: Incasso a pavimento incasso a terra Cablaggio: Prodotto completo di alimentatore elettronico 220-240 Vac dimmerabile DALI. Note: Protezione IP68 sia sul prodotto che sul cavo utilizzando connettori IP68 * Si considera il prodotto non idoneo ad installazione in piscine e fontane. Protezione contro le sovratensioni: 4kV di Modo Comune, 3,5kV di Modo Differenziale Classe Isolamento II IK10 - 5000 Kg Dati tecnici Im di sistema: 697 W di sistema: 16.5 Im di sorgente: 1700 W di sorgente: 15 Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 42.2 Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 697 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 41 Indice di resa cromatica: 80 Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 2 Life Time LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life Time LED 2: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C) Perdite dell'alimentatore [W]: 1.5 Codice lampada: LED Numero di lampade per vano ottico: 1 Codice ZVEI: LED Numero di vani ottici: 1 Intervallo temperatura ambiente operativa: da -20°C a +35°C. (*) Power factor: A richiesta % minima di dimmerazione: 0 Protezione alle sovratensioni: 4kV Modo comune e 3kV Modo differenziale Modalità di dimmerazione: MIXED Control: DALI					
	SOMMANO...	cadauno	11,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
144 EL.14	<p>Fornitura di apparecchio Applique rettangolare da esterni a due elementi ottici con sorgenti LED Warm White - ottica Wide Flood fissa della IGUZZINI Codice E876, costituito da vano ottico (di forma rettangolare), coperchio superiore, carter di copertura, vetro e piastra a parete.</p> <p>Vano ottico e coperchio superiore sono realizzati in lega di alluminio e sotto posti ad un processo di pretrattamento multi-step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani).</p> <p>La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Carter di copertura in materiale plastico verniciato. Piastra di supporto a parete in acciaio inox AISI 304. Vetro di chiusura sodico calcico temperato, trasparente con serigrafia nera sul bordo, spessore 3mm, silconato alla vano ottico. Guarnizioni in silicone interposte tra coperchio superiore e vano ottico.</p> <p>Ottica ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrata in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento nero.</p> <p>Singolo pressacavo PG11 in poliammide nero, idoneo per cavi di diametro 6,5÷11,5mm. Cablaggio per mezzo di tre morsetti ad innesto rapido. Possibilità di utilizzare anche cavi unipolari con diametro 2,4÷3,4mm (sezione 1÷2,5mm²). Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.</p> <p>Installazione: a parete tramite apposita piastra in acciaio inox. Per il fissaggio utilizzare tasselli ancoranti per calcestruzzo, cemento e mattone pieno. Possibilità di installare il prodotto con il fascio luminoso rivolto verso ogni direzione possibile (alto, basso, a destra, a sinistra, obliquo, etc etc).</p> <p>Dimensione (mm) 83x66x102 Colore: Bianco/Nero (47) Peso (Kg): 0.7 Montaggio ad applique a parete Cablaggio: Completo di alimentatore elettronico integrato (220÷240Vac 50/60Hz).</p> <p>Dati tecnici lm di sistema: 276 W di sistema: 5.7 lm di sorgente: 400 W di sorgente: 4.1 Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 48.4 Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 0 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 69 Angolo di apertura [°]: 47° / 50° Indice di resa cromatica: 90 Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life Time LED 1: 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Perdite dell'alimentatore [W]: 1.6 Codice lampada: LED Numero di lampade per vano ottico: 1 Codice ZVEI: LED Numero di vani ottici: 1 Intervallo temperatura ambiente operativa: da -20°C a +35°C. (*) <div style="text-align: right;">SOMMANO...cadauno</div>		21,00			
145 EL.15	Fornitura di apparecchio Balisage led warm white della IGUZZINI Codice BD78 Apparecchio da incasso a pavimentazione carrabile finalizzato all'impiego di sorgenti LED. Versione monocromatica con circuito a 3x1,8W LED Warm White 3100K per luce radente con emissione di luce a tre lati, completo di lampada e alimentatore elettronico. Costituito corpo e viterie in acciaio inox A.I.S.I. 304-18-8 lucidato, schermo di protezione in pressofusione di alluminio verniciato nero, guarnizioni in EPDM per protezione contro polvere ed acqua. Vetro di sicurezza trasparente temprato resistente a 5000 Kg; sistema ottico a lente. Controcassa per posa in opera costituita da un anello in fusione di alluminio e da un elemento tubolare in PVC . Pressacavo PG13.5 completo di cavo di alimentazione L = 1 m con dispositivo antitraspirazione. Installazione: Applicazione a pavimento ad incasso, tramite controcassa per posa in opera da collocare nel terreno, a filo con la superficie della pavimentazione, predisponendo intorno una gettata di cemento per garantire un fondo in ghiaia di drenaggio e una valida tenuta. Dimensione (mm): Ø148x215 Colore: Nero (04) Peso (Kg): 1.85 Montaggio: incasso a terra Cablaggio: Apparecchio dotato di alimentatore elettronico incorporato. Note: L'apparecchio è fornito di uno schermo protettivo dotato di tre feritoie; oltre alla segnalazione, crea un piacevole effetto grafico sulla pavimentazione. Il prodotto deve essere istallato con la controcassa (cod.5935) da ordinare separatamente. A richiesta disponibile con led rosso, verde e ambra Classe Isolamento: II Grado di protezione: IP67 IK10 - 5000 Kg Dati tecnici Im di sistema: 78 W di sistema: 4.5 Im di sorgente: 370					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>W di sorgente: 3 Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 17.3 Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 26 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 21 Indice di resa cromatica: 80 Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life Time LED 1: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Perdite dell'alimentatore [W]: 1.5 Codice lampada: LED Numero di lampade per vano ottico: 1 Codice ZVEI: LED Numero di vani ottici: 1 Intervallo temperatura ambiente operativa: da -20°C a +35°C. Power factor: Vedi istruzioni di installazione Corrente di spunto (in-rush): 20 A / 170 µs Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico: B10A: 31 apparecchi - B16A: 50 apparecchi - C10A: 52 apparecchi - C16A: 85 apparecchi Protezione alle sovratensioni: 2kV Modo comune e 1kV Modo differenziale</p>					
	SOMMANO...	cadauno	5,00			
146 EL.16	<p>Fornitura di apparecchio Vano ottico circolare Ø100mm - Ottica AL – LED Warm White – 24Vdc della IGUZZINI Codice EI26, apparecchio di illuminazione per camminamenti finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, ad alto comfort visivo. Installazione ad incasso a parete e ad applique. Costituito da vano ottico con grado di protezione IP66 e controcassa o basetta a parete da ordinare separatamente. Vano ottico e basetta realizzata in lega di alluminio e sottoposti a trattamento di verniciatura a polveri che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Carter di chiusura in materiale plastico nella parte posteriore del vano ottico. Completo di pressacavo in materiale plastico e cavo uscente. Vetro di sicurezza sodico-calcico temprato satinato. Apparecchio senza viti a vista con sistemi anti-vandalismo tramite chiave di apertura per accedere al vano posteriore di cablaggio (fornita nell'imballo). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Installazione: Installazione ad incasso a parete tramite controcassa in materiale plastico da ordinare separatamente. Disponibili casseformi in polistirene a perdere per la realizzazione delle sedi delle controcasse per applicazioni in pareti in calcestruzzo successivamente da intonacare o rifinire con mattonelle in modo da consentire l'installazione a filo superficie del vano ottico Installazione ad applique tramite basetta in</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>alluminio da ordinare separatamente. Dimensione (mm): Ø100 Colore: Bianco (01) Peso (Kg): 0.17 Montaggio: ad applique incasso a parete a parete Cablaggio: Versione con alimentatore remoto 24Vdc . Classe Isolamento III Grado di protezione IP66 IK09</p> <p>Dati tecnici lm di sistema: 111 W di sistema: 4.6 lm di sorgente: 530 W di sorgente: 3.2 Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 24.2 Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 4 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 21 Indice di resa cromatica: 80 Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life Time LED 1: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Perdite dell'alimentatore [W]: 1.4 Voltaggio [Vin]: 24 Codice lampada: LED Numero di lampade per vano ottico: 1 Codice ZVEI: LED Numero di vani ottici: 1 Intervallo temperatura ambiente operativa: da -20°C a +35°C. (*) Corrente LED: 50 Control: PWM</p>					
	SOMMANO...	cadauno	4,00			
147 EL.17	Fornitura di apparecchio Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Spot della IGUZZINI Codice EI00, Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Spot. Costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.</p> <p>Vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 5 mm. La doppia orientabilità permette una rotazione di 360° attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Completo di circuito LED monocromatico con sistema ottico Opti Beam Lens. Il prodotto è completo di pressacavo PG13,5.</p> <p>Alimentatore elettronico DALI integrato nel prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.</p> <p>Installazione: Installazione a pavimento, parete, soffitto, terreno tramite il picchetto e su palo.</p> <p>Dimensione (mm): Ø119</p> <p>Colore: Grigio</p> <p>Peso (Kg): 3.85</p> <p>Montaggio: a parete picchetto</p> <p>Cablaggio: Doppio PG.</p> <p>Classe Isolamento II</p> <p>Grado di protezione IP66</p> <p>IK07</p> <p>Dati tecnici</p> <p>Im di sistema: 1640</p> <p>W di sistema: 18.3</p> <p>Im di sorgente: 2050</p> <p>W di sorgente: 16</p> <p>Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 89.6</p> <p>Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 0</p> <p>Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 80</p> <p>Angolo di apertura [°]: 14°</p> <p>Indice di resa cromatica: 80</p> <p>Temperatura colore [K]: 3000</p> <p>MacAdam Step: 2</p> <p>Life Time LED 1: 95,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)</p> <p>Perdite dell'alimentatore [W]: 2.3</p> <p>Codice lampada: LED</p> <p>Numero di lampade per vano ottico: 1</p> <p>Codice ZVEI: LED</p> <p>Numero di vani ottici: 1</p> <p>Intervallo temperatura ambiente operativa: da -20°C a +35°C. (*)</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
148 EL.18	<p>Power factor: A richiesta Corrente di spunto (in-rush): 5 A / 45 µs Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico: - B10A: 100 apparecchi - B16A: 160 apparecchi - C10A: 166 apparecchi - C16A: 272 apparecchi % minima di dimmerazione: 1 Protezione alle sovratensioni: 2kV Modo comune e 1kV Modo differenziale Modalità di dimmerazione: CCR Control: DALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p>Fornitura di apparecchio Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Wide Flood della IGUZZINI Codice EF73, Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Wide Flood. Costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 5 mm. La doppia orientabilità permette una rotazione di 360° attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Completo di circuito LED monocromatico con sistema ottico Opti Beam Reflector. Il prodotto è completo di pressacavo PG13,5. Alimentatore elettronico DALI integrato nel prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Installazione: Installazione a pavimento, parete, soffitto, terreno tramite il picchetto e su palo. Dimensione (mm): Ø153 Colore: Grigio (15) Peso (Kg): 6.56 Montaggio: ad applique fissato al suolo a parete a soffitto Cablaggio: Doppio PG. Classe Isolamento II Grado di protezione IP66 IK07</p> <p>Dati tecnici Im di sistema: 4813 W di sistema: 47.3</p>	cadauno	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Im di sorgente: 6250 W di sorgente: 42 Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 101.7 Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 0 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 77 Angolo di apertura [°]: 48° Indice di resa cromatica: 80 Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 2 Life Time LED 1: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Life Time LED 2: 90,000h - L80 - B10 (Ta 40°C) Perdite dell'alimentatore [W]: 5.3 Codice lampada: LED Numero di lampade per vano ottico: 1 Codice ZVEI: LED Numero di vani ottici: 1 Intervallo temperatura ambiente operativa: da -20°C a +35°C. (*) Power factor: A richiesta Corrente di spunto (in-rush): 43 A / 260 µs Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico: B10A: 6 apparecchi - B16A: 10 apparecchi - C10A: 10 apparecchi - C16A: 17 apparecchi Protezione alle sovratensioni: 10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale Modalità di dimmerazione: CCR Control: DALI</p>	SOMMANO...	cadauno	2,00		
149 EL.19	<p>Fornitura di apparecchio Applique parete/soffitto ø89mm senza trasformatore elettronico- Warm White - Effetto Lama 360° della IGUZZINI Codice BU27, Apparecchio di illuminazione a parete e soffitto, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, ottica Effetto Lama 360°brevettata. Il prodotto è costituito da una basetta di supporto e schermo. La basetta è realizzata in pressofusione di alluminio e sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120°C. La verniciatura è realizzata con vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, e fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. L'ottica è realizzata in metacrilato . Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2. Installazione: Installazione a parete e soffitto tramite piastra di aggancio a muro in acciaio inox. Dimensione (mm): Ø89x140: Colore: Grigio (15)</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Peso (Kg): 0.5 Montaggio: a parete a soffitto Cablaggio: Prodotto fornito con cavo uscente L=200mm. Alimentatore elettronico da ordinare separatamente. Classe Isolamento III Grado di Protezione IP66 IK07</p> <p>Dati tecnici lm di sistema: 108 W di sistema: 6 lm di sorgente: 720 W di sorgente: 5.7 Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 18 Flusso totale emesso a 90°: o superiore [Lm]: 37 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 15 Indice di resa cromatica: 80 Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 3 Life Time LED 1: 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Perdite dell'alimentatore [W]: 0.3 Codice lampada: LED Numero di lampade per vano ottico: 1 Codice ZVEL: LED Numero di vani ottici: 1 Intervallo temperatura ambiente operativa: da -20°C a +35°C. Corrente LED: 350</p>					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
150 EL.20	Fornitura di apparecchio Incasso a pavimento Orbit D=50mm - Warm white Ottica Diffondente della IGUZZINI Codice E088, Apparecchio per illuminazione ad incasso, applicabile a parete, pavimento e soffitto (solo tramite molle), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, per illuminazione, ottica fissa, alimentato in corrente continua a 350/500/700mA. La cornice, di forma rotonda, ha dimensione D = 50 mm senza viti a vista, il corpo e la cornice sono realizzati in acciaio inox AISI 304 con vetro in superficie sodico calcico extrachiario. L'apparecchio viene fissato alla controcassa tramite apposite guarnizioni di ritenuta che ne consentono l'ancoraggio. Completo di circuito LED. Per il cablaggio del prodotto si fa uso di un pressacavo in acciaio inox A2, con cavo di alimentazione uscente di lunghezza					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². Il cavo è corredato di un dispositivo di antitraspirazione (IP68) costituito da una giunzione siliconata collocata lungo il cavo di alimentazione. Disponibile controcassa per la posa in opera, ordinabile separatamente dal vano ottico in materiale plastico. L'insieme vetro, vano ottico, cornice e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 2000 kg. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C. Apparecchio protetto contro l'inversione di polarità. Installazione: Il prodotto viene fissato alla controcassa tramite apposite guarnizioni di bloccaggio e installato senza l'utilizzo di utensili. L'installazione può essere effettuata ad incasso, parete, pavimento o soffitto, tramite controcassa per la posa in opera o terreno senza controcassa. Possibilità di installazione in contropareti o controsoffitti tramite apposite molle accessorie da ordinare separatamente. Dimensione (mm): Ø50x72 Colore: Acciaio (13) Peso (Kg): 0.54 Montaggio: incasso a parete Incasso a pavimento incasso a soffitto incasso a terra Cablaggio: Alimentatori disponibili: tradizionali e stagni IP67 da 350/500/700mA. Il prodotto è completo di cavo di alimentazione uscente L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm² e di piastra elettronica con LED 350/500/700mA Max. Alimentatore da ordinare separatamente. Note: Protezione IP68 sia sul prodotto che sul cavo utilizzando connettori IP68 * Si considera il prodotto non idoneo ad installazione in piscine e fontane. Soddisfa EN60598-1 e relative note Immersione completa per periodi limitati, non idoneo in piscine e fontane. Gli apparecchi sono stati progettati e collaudati per reggere un carico statico fino a 20000 N e sono carrabili per autoveicoli con pneumatici . Gli apparecchi non possono essere impiegati in corsie nelle quali sono sottoposti a sollecitazioni orizzontali dovute a accelerazioni, frenate e/o cambi di direzione.</p> <p>Dati tecnici Im di sistema: 24 W di sistema: 2 Im di sorgente: 220 W di sorgente: 2 Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 12.1 Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 24 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 11 Indice di resa cromatica: 80</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 2 Life Time LED 1: 76,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Life Time LED 2: 76,000h - L80 - B10 (Ta 40°C) Perdite dell'alimentatore [W]: 0 Codice lampada: LED Numero di lampade per vano ottico: 1 Codice ZVEI: LED Numero di vani ottici: 1 Intervallo temperatura ambiente operativa: da -20°C a +35°C. (*) Corrente LED: 700 <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	cadauno	32,00			
151 EL.21	Fornitura e posa in opera di torretta a pavimento bifacciale tipo BTICINO serie interlink art. 150655 bifacciale 4+4 posti per alloggiamento frutti serie civile, da computarsi a parte, per predisposizione allacci energia, dati, audio e microfoni nelle zone altare, ambone e organo. <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	cadauno	5,00			
152 H.01.002.01	Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnate da scavarsi con l'uso di pale, zappe, gravine o picconi, fino alla profondità di m. 2 sotto il piano di campagna o di spplateamento, compreso il taglio di piante o boschi sulla striscia occupata dall'Amministrazione, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocche, lo scavo e la spaccatura dei trovanti, la semplice puntellatura dei cavi se necessaria o semplicemente utile, le eventuali scarpate delle pareti, il prosciugamento, lo spianamento delle pareti e del fondo, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, escluso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie non reimpiegabili o provenienti dai cavi aperti lungo strade da riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. in centro abitato - con mezzo meccanico <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	mc	21,38			
153 H.01.005.01	Riempimento dei cavi aperti per la posa di tubazioni o per la costruzione di cunicoli ecc. con materiale arido compresa la fornitura del materiale e il trasporto, la posa, la compattazione realizzata a mano o con mezzi meccanici. <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	mc	16,23			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
154 H.01.007.01	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. SOMMANO...	mc	4,70			
155 H.04.080.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfiacco ed il rinterro. elemento di fondo 50x50x50 SOMMANO...	cad	11,00			
156 H.04.080.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfiacco ed il rinterro. elemento di fondo 60x60x60 SOMMANO...	cad	5,00			
157 H.04.100.02	CHIUSINO PER POZZETTI CLASSE C250 Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte IN MATERIALE COMPOSITO (POLIETILENE) con giunto antirumore e antibasculante - per pozzetto 50x50 cm SOMMANO...	cad	11,00			
158 H.04.100.03	CHIUSINO PER POZZETTI CLASSE C250 Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte IN MATERIALE COMPOSITO (POLIETILENE) con giunto antirumore e antibasculante - per pozzetto 60x60 cm	cad	5,00			
	SOMMANO...					
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	T O T A L E euro					
	<i>(diconsì euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Data, 13/10/2020					
	IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i>					
	A R I P O R T A R E					