

ACQUISIZIONI IN ECONOMIA AI SENSI DELL'ARTICOLO 10 DEL
REGOLAMENTO APPROVATO CON PROVVEDIMENTO DEL DIRETTORE
GENERALE N. 129 DEL 29 NOVEMBRE 2011.

ATTO DI SPESA DEL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
N. 23 IN DATA 22 LUG. 2014

OGGETTO: affidamento all'operatore economico F.lli Vicentini & C. S.a.s., con sede in Aosta (AO), di vari interventi di manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico della sede agenziale. Impegno di spesa.

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

visto il regolamento recante la nuova disciplina delle procedure di acquisizione in economia di beni e servizi dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta (ARPA), approvato con provvedimento del Direttore generale n. 129 del 29 novembre 2011, con particolare riguardo agli articoli 9 (Scelta del contraente) e 10 (Acquisizione di beni e servizi mediante ordinativi di spesa);

vista la nota interna in data 15 gennaio 2014 con cui la Responsabile della Sezione Laboratorio, dott.ssa Maria Cristina Gibellino, ha chiesto l'attivazione della procedura di acquisizione inerente ad interventi di manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico interessanti principalmente l'Ufficio Accettazione dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta (ARPA), individuando, con il supporto dell'ing. Patrick Piras dell'Ufficio Qualità Sicurezza e Sistemi informatici, i seguenti operatori economici, noti per professionalità e competenza in relazione alla natura della prestazione necessitata e alle tipologia e ubicazione degli impianti interessati:

- AIMAR MATTEO, con sede in Saint-Christophe, Località Grand Chemin n. 33/b;
- F.LLI VICENTINI & C. S.a.s., con sede in Aosta (AO), Via Ruelle des Fermes n. 6;

vista la propria nota prot. ARPA n. 3497 in data 8 aprile 2014, con la quale, a seguito di un'ulteriore ricognizione delle necessità di interventi sull'impianto elettrico della sede agenziale e dopo apposita valutazione di non congruità del relativo preventivo nel frattempo pervenuto dall'operatore affidatario del contratto di manutenzione dell'impianto elettrico della sede di ARPA (prot. ARPA 2175/2014), come previsto dal capitolato allegato al citato contratto (articolo 2), sono stati contattati i suddetti operatori economici individuati al fine di conseguire un'offerta migliore per l'affidamento dei citati interventi, consistenti, in termini sintetici, in:

- sostituzione dei corpi illuminanti esistenti con altri adatti per videoterminali, di cui n.2 con posa a soffitto o sospesa con n. 2 lampade da 35 W fluorescenti e n. 2 con posa a incasso in controsoffitto da 600x600 mm, dotati di n. 1 lampada da 55 W fluorescente; sono comprese le linee di alimentazione in cavo FG7OR, le tubazioni

- in PVC, le cassette di derivazione in controsoffitto e un punto di comando su scatola a tre moduli esistente;
- fornitura e posa di n.6 gruppi di n. 4 prese a parete UNEL P30/17 per la FM normale, di n. 6 gruppi di n. 2 prese UNEL P30/17 per la FM privilegiata; sono comprese le linee di alimentazione in cavo FG70R, dal quadro di zona, le tubazioni in PVC, le cassette di derivazione sottopavimento;
 - fornitura e posa di n. 6 prese a parete per la fonia e dati, sono compresi i cavi LSZH UTP - CAT. 6 fino al locale server al piano primo; sono comprese le tubazioni in PVC, le cassette di derivazione in posa sotto il pavimento modulare;
 - messa a terra di strutture metalliche sul tetto della sede; sono compresi i conduttori unipolari tipo N07V-K con sezione 25 e 16 mmq, la piastra equipotenziale, i collegamenti equipotenziali alle strutture metalliche;
 - impianto di illuminazione ex locale GE nel piano interrato, sono comprese la fornitura e posa in opera di n. 2 plafoniere ATEX, 2x36 W, con cablaggio di emergenza permanente, corpo in acciaio inox, i punti di alimentazione delle lampade in cavo FG70R in tubo metallico in acciaio zincato, il punto di comando di tipo deviato in cavo N07V-K tubazione in PVC a parete;

viste le note protocolli ARPA n. 4258 in data 2 maggio 2014 e n. 4537 in data 9 maggio 2014, con cui, rispettivamente, F.LLI VICENTINI & C. S.a.s. e AIMAR MATTEO hanno fatto pervenire i rispettivi preventivi;

vista la nota interna del 12 giugno 2014 con cui l'ing. Patrick Piras dell'Ufficio Qualità Sicurezza e Sistemi informatici, esaminata la suddetta documentazione, ha chiesto di affidare l'intervento alla ditta F.LLI VICENTINI & C. S.a.s. per l'importo contrattuale di euro 4.839,44, IVA ed oneri fiscali esclusi;

visto il bilancio di previsione relativo all'esercizio finanziario 2014 e triennale 2014/2016, approvato con provvedimento del Direttore generale n. 107 in data 31 dicembre 2013, approvato in via condizionata con deliberazione della Giunta regionale n. 97 in data 31 gennaio 2014;

visto il provvedimento del Direttore generale n. 96 del 1° giugno 2009, con il quale è delegata al sottoscritto la contrattazione per l'acquisizione di beni e servizi di valore inferiore alla soglia comunitaria;

vista la legge regionale 24 novembre 1997, n. 37 concernente la disciplina della vigilanza e del controllo sugli atti dell'ARPA ed accertato che il presente provvedimento non è soggetto al controllo preventivo da parte della Giunta regionale;

ritenuto altresì di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile trattandosi di acquisizione in economia, forma contrattuale caratterizzata da rapida esecuzione e semplificazione procedurale;

DISPONE

1. di affidare all'operatore economico F.LLI VICENTINI & C. S.a.s., con sede in Aosta (AO), l'intervento di manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico dell'Ufficio Accettazione dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta (ARPA), in accoglimento del preventivo offerto prot. ARPA n.

4258 in data 2 maggio 2014, allegato in copia al presente provvedimento a costituirne parte integrante;

2. di impegnare, quindi, in favore dell'operatore economico F.LLI VICENTINI & C. S.a.s., con sede in Aosta (AO), Via Ruelle des Fermes n. 6, Codice fiscale e Partita IVA: 00062980073, la spesa di euro di euro 5.904,12 (cinquemilanovecentoquattro/12), IVA ed oneri fiscali inclusi, con:
 - imputazione al capitolo 200 "Acquisizione e manutenzione straordinaria di beni e servizi" – sub stanziamento 1 Direzione amministrativa – del Titolo II del bilancio di previsione di questo ente per il triennio 2014/2016, esercizio finanziario 2014 (contabilità analitica: cdc 1 fp 27, codice investimento per l'anno 2014: DA_004; gestione residui codice investimento DA_004 per € 3.383,11 e DA_001 per € 17,45);
 - contestuale rideterminazione del creditore originario individuato nel proprio provvedimento di aggiudicazione dei lavori di manutenzione dell'impianto elettrico della sede agenziale 23/2012, limitatamente ai lavori di manutenzione straordinaria approvati con il presente atto e per il prezzo offerto, come previsto dall'articolo 2 del relativo capitolato d'oneri;
3. di stabilire che i relativi contratti verranno stipulati a mezzo scambio di corrispondenza nelle forme del commercio;
4. di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile;
5. di dare atto che il presente provvedimento non è soggetto al controllo preventivo da parte della Giunta regionale ai sensi della legge regionale 37/1997.



il Direttore amministrativo

Corrado Cantele

Samuele Lodi

Da: legalmail <fratellivcentini@legalmail.it>
Inviato: mercoledì 16 aprile 2014 14:51
A: Posta Certificata
Oggetto: Re: POSTA CERTIFICATA: richiesta di preventivo per un intervento di manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico dell'Ufficio Accettazione di ARPA Valle d'Aosta, ubicata in Saint-Christophe (AO), Località Grande Charrière n. 44. Integrazione.
Allegati: ARPA_Valle_dAosta_-_Dichiarazione_sostitutiva.pdf.p7m;
ARPA_Valle_dAosta_-_Scheda_tecnica_intervento_straordinario_impianto_elettrico.pdf.p7m

In allegato alla presente inviamo l'offerta per un intervento di manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico dell'Ufficio Accettazione di ARPA Valle d'Aosta, ubicata in Saint-Christophe (AO), Località Grande Charrière n. 44.

Distinti saluti
F.lli Vicentini & C. sas
Vicentini Davide

Il 15/04/2014 10:40, Per conto di: arpavda@cert.legalmail.it ha scritto:

Messaggio di posta certificata

Il giorno 15/04/2014 alle ore 10:40:17 (+0200) il messaggio "*richiesta di preventivo per un intervento di manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico dell'Ufficio Accettazione di ARPA Valle d'Aosta, ubicata in Saint-Christophe (AO), Località Grande Charrière n. 44. Integrazione.*" è stato inviato da "arpavda@cert.legalmail.it" indirizzato a:

g.agnesod@arpa.vda.it
fratellivcentini@legalmail.it
soltec@libero.it
p.piras@arpa.vda.it
m.gibellino@arpa.vda.it
studio@geoline.vda.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo messaggio:

878880400.947628726.1397551217405vliaspec03@legalmail.it

L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione

Legalmail certified email message

On 2014-04-15 at 10:40:17 (+0200) the message "*richiesta di preventivo per un intervento di manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico dell'Ufficio Accettazione di ARPA Valle d'Aosta, ubicata in Saint-Christophe (AO), Località Grande Charrière n. 44. Integrazione.*" was sent by "arpavda@cert.legalmail.it" and addressed to:

g.agnesod@arpa.vda.it
fratellivcentini@legalmail.it
soltec@libero.it
p.piras@arpa.vda.it

m.gibellino@arpa.vda.it
studio@geoline.vda.it

The original message is attached with the name **postacert.eml** or **richiesta di preventivo per un intervento di manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico dell'Ufficio Accettazione di ARPA Valle d'Aosta, ubicata in Saint-Christophe (AO), Località Grande Charrière n. 44. Integrazione.**

Message ID: 878880400.947628726.1397551217405vliaspec03@legalmail.it

The daticert.xml attachment contains service information on the transmission

Elenco lavorazioni previste per l'intervento di manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico

Adeguamento impianto illuminazione ufficio accettazione al piano terra

VOCE	u.m.	QUANTITÀ	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
Fornitura e posa in opera di armatura 2x35 W, con corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco, per installazione a soffitto o sospesa. Ottica parabolica in alluminio a specchio, con trattamento superficiale al titanio e magnesio, puro al 99,9%, rendimento > 65%, bassa luminanza <200 cd/mq per angoli >50° trasversali e longitudinali, idonea per locali con videoterminali a posizionamento libero con attività prolungata al visore. Grado di protezione IP 20. Classe di isolamento I. Cablaggio elettronico 230 V - 50 Hz . Lampade tubolari fluorescenti da 35 W con attacco T5 incluse. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono comprese eventuali opere di assistenza muraria	cad	2	151,58	303,16
Fornitura e posa in opera di armatura da incasso per luce indiretta, con recuperatore parabolico in acciaio verniciato bianco, corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Ottica parabolica e alette in alluminio semispeculare con trattamento superficiale al titanio e magnesio, carter laterali di colore bianco con schermi superiori in metacrilato trasparente plurilenticolare. Rendimento > 63%, luminanza <1000 cd/mq per angoli >65° radiali. Idonea per locali con videoterminali . Classe I - IP 40. Cablaggio elettronico, 230V - 50Hz, fattore di potenza >0.95. Conformità norme EN 60598-1. Lampada fluorescente compatta da 55 W con attacco 2G11 compresa. Adatta per controsoffitti 600x600 mm. Profondità incasso minima 85 mm. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono comprese eventuali opere di assistenza muraria	cad	2	169,23	338,46
Punto luce oltre il primo in cavo FG7OR, a parete esclusa la linea dorsale, sostenuto da tubo PVC rigido o canale contabilizzato a parte. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti o con caratteristiche analoghe; il cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O)R , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Tripolare, sezione 1.5 mmq, formazione 2x1.5 mmq+T. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono comprese eventuali opere di assistenza muraria	cad	4	20,11	80,44
Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione da parete IP56 in materiale isolante con pareti lisce e coperchio basso a vite. Dimensioni 150x110x70 mm. Installazione a parete a vista comprensiva di tasselli. Sono inoltre comprese le lavorazioni per l'inserimento di eventuali raccordi pressacavo o tubazioni in materiale plastico e quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	4	12,26	49,04
Fornitura e posa in opera di tubo rigido in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguento rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli, curve, manicotti e cassette di derivazione. Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono comprese eventuali opere di assistenza muraria	m	8	4,30	34,40
Inserzione di punto comando luce su scatola a 3 moduli esistente. Sottotraccia esclusa la linea dorsale e la tubazione incassata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo NOTV-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; l'interruttore unipolare In=16A; la placca in pressofusione	cad	2	30,36	60,72

Smontaggio e rimontaggio pannelli controsoffitto per il passaggio delle tubazioni e delle canalizzazioni degli impianti. Sono compresi i ponteggi di servizio, l'eventuale sostituzione di elementi modulari rovinati, la ferramenta, le attrezzature e ogni onere per dare un lavoro a regola d'arte. Sono comprese eventuali opere di assistenza muraria	mq	5	7,50	37,50
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	------	-------

Adeguamento impianto forza motrice ufficio accettazione al piano terra

VOCE	u.m.	QUANTITÀ	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
Fornitura e posa in opera di un gruppo di n.4 prese: composto da n.1 contenitore da parete per apparecchi modulari a 8 posti IP 40 da parete, supporto, n. 4 prese 2P+T 16A, Unel P30-P17 con terra centrale e laterale e alveoli schermati. Sono compresi il montaggio e il cablaggio delle prese con conduttore tipo N07V-K con sezione 2.5 mmq, e l'allacciamento del cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono comprese eventuali opere di assistenza muraria	cad	6	67,17	403,02
Fornitura e posa in opera di un gruppo di n.2 prese: composto da n.1 contenitore da parete per apparecchi modulari a 4 posti IP 40 da parete, supporto, n. 2 prese 2P+T 16A, Unel P30-P17 con terra centrale e laterale e alveoli schermati, colore rosso. Sono compresi il montaggio e il cablaggio delle prese con conduttore tipo N07V-K con sezione 2.5 mmq, e l'allacciamento del cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	6	49,04	294,24
Fornitura e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O)R, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Tripolare sezione 2.5 mmq, formazione 2x2.5 mmq+T. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono comprese eventuali opere di assistenza muraria	m	100	2,13	213,00
Fornitura e posa in opera di tubo rigido in PVC serie media diametro mm 25 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli, curve, manicotti e cassette di derivazione. Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono comprese eventuali opere di assistenza muraria	m	10	4,51	45,10
Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione da parete IP56 in materiale isolante con pareti lisce e coperchio basso a vite. Dimensioni 150x110x70 mm. Installazione a parete a vista comprensiva di tasselli. Sono inoltre comprese le lavorazioni per l'inserimento di eventuali raccordi pressacavo o tubazioni in materiale plastico e quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	2	12,26	24,52
Fornitura e posa in opera di: contenitore da parete per apparecchi modulari a 3 posti IP 40, i connettori tipo RJ45 trasmissione dati e fonia categoria 6 schermati; tasto falso polo; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 25 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 40; sono esclusi i conduttori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono comprese eventuali opere di assistenza muraria	cad	6	56,38	338,28
Fornitura e posa in opera in tubo o canale predisposto di cavo trasmissione fonia-dati LSZH UTP - CAT. 6, per frequenze fino a 200 MHz, 4 coppie di conduttori a filo unico tipo 4x2x24 AWG isolati in polietilene, con guaina termoplastica speciale non propagante la fiamma - CEI 20-35 - a bassa emissione di alogeni. Formazione (4x2x24 AWG) - LSZH UTP - CAT. 6 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono comprese eventuali opere di assistenza muraria	m	280	2,97	831,60

Fornitura e posa in opera di tubo rigido in PVC serie media diametro mm 25 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli, curve, manicotti e cassette di derivazione. Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono comprese eventuali opere di assistenza muraria	m	20	4,51	90,20
Smontaggio e rimontaggio dei pannelli del pavimento modulare sopraelevato mediante apposita ventosa. E' compreso la manodopera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono comprese eventuali opere di assistenza muraria	mq	40	0,63	25,20
Smontaggio e rimontaggio pannelli controsoffitto per il passaggio delle tubazioni e delle canalizzazioni degli impianti, sono compresi i ponteggi di servizio, l'eventuale sostituzione di elementi modulari rovinati, la ferramenta, le attrezzature e ogni onere per dare un lavoro a regola d'arte. Sono comprese eventuali opere di assistenza muraria	mq	5	7,50	37,50

Messa a terra di strutture metalliche sul tetto

VOCE	u.m.	QUANTITÀ	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
Fornitura e posa in opera in cavidotto predisposto di conduttore unipolare tipo N07V-K, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5. Unipolare sezione 25 mmq	m	60	3,33	199,80
Fornitura e posa in opera in cavidotto predisposto di conduttore unipolare tipo N07V-K, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5. Unipolare sezione 16 mmq	m	80	2,62	209,60
Fornitura e posa in opera di tubo rigido in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli, curve, manicotti e cassette di derivazione. Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	m	40	4,30	172,00
Posa in opera di collegamento equipotenziale per struttura metallica, è compreso la treccia di rame nuda da 16mmq, il morsetto per la bandella, il capocorda e i bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	4	22,50	90,00
Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale nuda per barre fino a 40x4 e conduttori fino a 50 mmq, per n. 1 conduttore diam 8-10mm, per n. 8 conduttori da 4 a 25mmq. Compreso di connessione dei conduttori e quanto altro occorre per dare l'opera finita	cad	2	36,50	73,00
Smontaggio e rimontaggio dei pannelli del pavimento modulare sopraelevato mediante apposita ventosa. E' compreso la manodopera e quanto altro occorre per dare l'opera finita	mq	24	0,63	15,12

Impianto illuminazione ex locale GE

VOCE	u.m.	QUANTITÀ	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
Fornitura e posa in opera di: plafoniera ATEX, 2x36 W, con cablaggio di emergenza permanente, corpo in acciaio inox con riflettore verniciato bianco, diffusore in vetro temperato con resistenza all'impatto pari a 10 J, grado di protezione IP 66, Cablaggio elettronico e cablaggio per funzionamento in emergenza di una lampada, classe I; batteria al Nichel-Cadmio, tempo di ricarica 24h, autonomia 1h. Conformità norme EN 60598-2-22. Lampade fluorescenti lineari diam.26mm - T8 -230 V - 36 W, indice di resa dei colori 1B, 3350 lumen. Conformità norme GAS - EN 60079-15, POLVERI EN 61241-1; conformità alle direttive ATEX 94/9/CE. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita	cad	2	354,08	708,16

Punto luce deviato illuminato da parete IP5, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5; le scatole portafrutto da parete; i deviatori IP In=10A con lampada 230V - 0.4 W; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 20 autoestingente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensiva di tasselli curve manicotti. IP 55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	1	60,72	60,72
Punto luce normale oltre il primo e emergenza con cavo FG7OR in tubo acciaio a parete IP67, a parete esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; il cavo tipo FG7OR pentapolare di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; il tubo metallico rigido in acciaio zincato non filettabile installato a parete, ricavato da lamiera zincata Sendzimir, spessore parete 1 mm, continuità elettrica con raccordi <0.05 ohm/m; conforme alle norme CEI EN 50086.1. Diametro 25 mm. Sono compresi tasselli, curve, manicotti, cassette di derivazione e collari di fissaggio. Grado di protezione IP 67. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	1	52,33	104,66

INTERVENTO	Prezzo Totale €
Adeguamento impianto illuminazione ufficio accettazione al piano terra	903,72
Adeguamento impianto forza motrice ufficio accettazione al piano terra	2.302,66
Messa a terra di strutture metalliche sul tetto	759,52
Impianto illuminazione ex locale GE	873,54
TOTALE	4.839,44 + I.V.A