



# CITTA' di ALTAMURA

(Provincia di Bari)

VI SETTORE LL.PP.

SERVIZIO PROGETTAZIONE E MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE

ACCORDO QUADRO PER MANUTENZIONE  
IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DELLA  
DURATA DI **DUE ANNI**  
DA MAGGIO 2013 A APRILE 2015  
CIG **4818768D23**

## CAPITOLATO D'ONERI

Altamura, lì 20/12/2012

Il tecnico  
(geom. Vincenzo Martimucci)

Il Responsabile Del Procedimento  
(ing. Vittorio Difonzo)

Il Dirigente Del Vi Settore  
(ing. Biagio Maiullari)



## SOMMARIO

PREMESSA	4
<b>ART.1</b> OGGETTO E DEFINIZIONE DELL'ACCORDO QUADRO	4
<b>ART.2</b> INTERVENTI ORDINARI A CANONE MENSILE	7
<b>ART.3</b> INTERVENTI A MISURA	9
<b>ART.4</b> FORMA E AMMONTARE DELL'ACCORDO QUADRO	10
<b>ART.5</b> DURATA DELL' ACCORDO QUADRO	11
<b>ART.6</b> CATEGORIA DEI LAVORI	11
<b>ART.7</b> STIPULA DELL'ACCORDO QUADRO - DOCUMENTI CHE NE FANNO PARTE	11
<b>ART.8</b> ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI	12
<b>ART.9</b> OSSERVANZA DEL CAPITOLATO GENERALE, CAPITOLATI SPECIALI, LEGGI E REGOLAMENTI	12
<b>ART.10</b> NORMATIVA ANTIMAFIA	13
<b>ART.11</b> OSSERVANZA NORME TECNICHE ATTINENTI LE LAVORAZIONI	13
<b>ART.12</b> RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI	13
<b>ART.13</b> IMPORTO DELL'ACCORDO QUADRO	13
<b>ART.14</b> CAUZIONE DEFINITIVA	14
<b>ART.15</b> POLIZZE ASSICURATIVE OBBLIGATORIE A CARICO DELL'AFFIDATARIO	14
<b>ART.16</b> RECAPITO OPERATIVO	14
<b>ART.17</b> CONDOTTA DEI LAVORI	15
<b>ART.18</b> ORDINATIVI DI LAVORO	16
<b>ART.19</b> ESECUZIONE D'UFFICIO	16
<b>ART.20</b> PAGAMENTI	16
<b>ART.21</b> CONTO FINALE	17
<b>ART.22</b> MANUTENZIONE DELLE OPERE SINO AD ACCETTAZIONE DA PARTE DEL COMUNE	17
<b>ART.23</b> MANUTENZIONE DELLE LINEE ELETTRICHE PROMISCUE - RAPPORTI CON L'ENEL -RESPONSABILITÀ	17
<b>ART.24</b> MACCHINE, ATTREZZI E MATERIALI IN DEPOSITO	18
<b>ART.25</b> DANNI SUBITI DALL'IMPRESA DURANTE L'ESECUZIONE DEI LAVORI	18
<b>ART.26</b> OBBLIGHI IN MATERIA DI SICUREZZA, TRATTAMENTO E TUTELA DEI LAVORATORI	18
<b>ART.27</b> OBBLIGHI ED ONERI DIVERSI A CARICO DELL'IMPRESA	20
<b>ART.28</b> RISPETTO AMBIENTALE	21
<b>ART.29</b> PENALI	21
<b>ART.30</b> ONERI E SPESE A CARICO DELL'APPALTATORE	22
<b>ART.31</b> DISPOSIZIONI GENERALI RELATIVE AL PREZZI	22
<b>ART.32</b> ELENCO DEI PREZZI	23
<b>ART.33</b> LAVORI IMPREVISTI – NUOVI PREZZI	54
<b>ART.34</b> RISOLUZIONE DELL'ACCORDO QUADRO – CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA – DIRITTO DI RECESSO	54
<b>ART.35</b> CONTROVERSIE	55

## PREMESSA

Il Comune di Altamura, al fine di garantire un adeguato sistema di interventi di manutenzione necessari a conservare e mantenere in efficienza gli **impianti di pubblica illuminazione** di proprietà del Comune di Altamura, intende stipulare con **1** (un) Operatore Economico, un Accordo Quadro per la realizzazione dei lavori di manutenzione agli **impianti di pubblica illuminazione** di proprietà del Comune di Altamura che si renderanno necessari nell'arco di **due anni** a decorrere dalla sottoscrizione dell'Accordo medesimo.

Il presente Capitolato d'Oneri detta la disciplina relativa all'Accordo Quadro, con l'indicazione delle norme generali che disciplineranno il rapporto, e quella relativa alle singole comunicazioni di esecuzione delle riparazioni che saranno emessi dalla Direzione dei Lavori per l'affidamento di uno o più interventi di manutenzione.

Nessuna eccezione potrà essere sollevata dall'Appaltatore per proprie errate interpretazioni dei disegni o delle disposizioni ricevute, oppure per propria insufficiente presa di conoscenza delle condizioni locali.

Ai fini dell'art.3 comma 5 della Legge 136/2010 e s.m.i. il Codice identificativo della gara (CIG) relativo all'intervento è **4818768D23**.

## Art.1 OGGETTO E DEFINIZIONE DELL'ACCORDO QUADRO

L'Accordo Quadro in questione di cui al combinato disposto dell'art.3, comma 13, e dell'art.59 del Decreto Legislativo 12/4/2006, n.163 successive modificazioni ed integrazioni, è disciplinato dalle specifiche disposizioni contenute nel presente capitolato, negli elaborati tecnici approvati dal Comune, fatto salvo il rispetto dell'ulteriore vigente normativa in materia all'uopo applicabile.

I lavori oggetto dell'Accordo Quadro sono pattuiti con riferimento all'importo contrattuale massimo prestabilito nell'arco di tempo di vigenza del contratto, come indicati nei successivi articoli, per interventi di manutenzione non predeterminati, ma indispensabili secondo le necessità manutentive e **per il normale e regolare funzionamento degli impianti di pubblica illuminazione di proprietà del Comune di Altamura, eseguendo tutti gli interventi necessari su le parti soggette alla naturale usura e funzionamento, curando altresì la realizzazione di tutte le relative operazioni necessarie ed idonee a garantire la sicurezza pubblica e degli operatori addetti al servizio; quanto sopra nel pieno rispetto delle norme vigenti in materia.**

- L'Accordo Quadro, prevede l'esecuzione di categorie di lavoro di manutenzione, connotati da serialità e caratteristiche standardizzate.
- Gli elementi tecnico-prestazionali delle lavorazioni oggetto dell'Accordo Quadro sono precisati nel presente capitolato e nell'elenco dei prezzi unitari.
- Gli interventi, che saranno determinati (in numero e specie) nell'arco temporale di durata dell'Accordo Quadro in seguito alle necessità specifiche del Comune, si esplicheranno nell'esecuzione, anche in condizioni di somma urgenza, di lavori di manutenzione di qualsiasi tipo, da contabilizzare di norma a misura, conseguenti o meno a formali preventivi, approvati dal RUP o dal D.L., resi dall'impresa sulla base dei prezzi unitari di aggiudicazione della procedura predisposti dall'impresa stessa con dettaglio adeguato alla natura ed alle caratteristiche delle opere a farsi.
- I preventivi di cui al comma precedente devono essere predisposti dall'operatore economico aggiudicatario con oneri a proprio carico, sotto il controllo e la supervisione del D.L. e del R.U.P., secondo il livello di definizione all'uopo dagli stessi prescritto, anche in riferimento agli obblighi di sicurezza di cui al Decreto Legislativo n.81/2008 e smi.
- Gli interventi potranno interessare qualsiasi tipologia di lavoro presente nell'elenco prezzi unitari inerente alla manutenzione ovvero, a categorie di lavoro analoghe; richiederanno l'opera di maestranze specializzate e generiche di qualsiasi tipo e l'impiego delle relative attrezzature tecniche coerenti con la tipologia delle lavorazioni.
- Gli interventi devono essere eseguiti dall'impresa a regola d'arte nel rispetto degli ordini e delle disposizioni di servizio che saranno impartiti dal R.U.P. e dal D.L. nonché delle prescrizioni tecniche ed operative coerenti con ogni singola lavorazione.

L'Accordo Quadro ha per oggetto le condizioni generali di contratto tra la Stazione Appaltante e l'Impresa nell'ambito delle quali, per l'esecuzione di tutti i lavori, urgenti e non urgenti, anche di piccola entità, necessari per la **manutenzione e la conservazione in efficienza degli impianti di pubblica illuminazione di proprietà o in disponibilità della Stazione Appaltante** medesima, si procederà successivamente alla emissione di appositi Ordini di Lavoro scritti o verbali.

A tale scopo la ditta aggiudicataria dovrà garantire il normale e regolare funzionamento degli impianti, eseguendo tutti gli interventi necessari su le parti soggette alla naturale usura e funzionamento, curando altresì la realizzazione di tutte le relative operazioni necessarie ed idonee a garantire la sicurezza pubblica e degli operatori addetti al servizio; quanto sopra nel pieno rispetto delle norme vigenti in materia. Al termine dei lavori le opere oggetto dell'Accordo Quadro dovranno essere consegnate alla Stazione Appaltante funzionanti; l'Accordo Quadro stesso comprende quindi quanto è necessario per raggiungere tali finalità.

L'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Altamura è composto da circa **6500** sorgenti luminose di cui circa **2600** installate su pali, differenziate secondo il seguente schema tipologico:

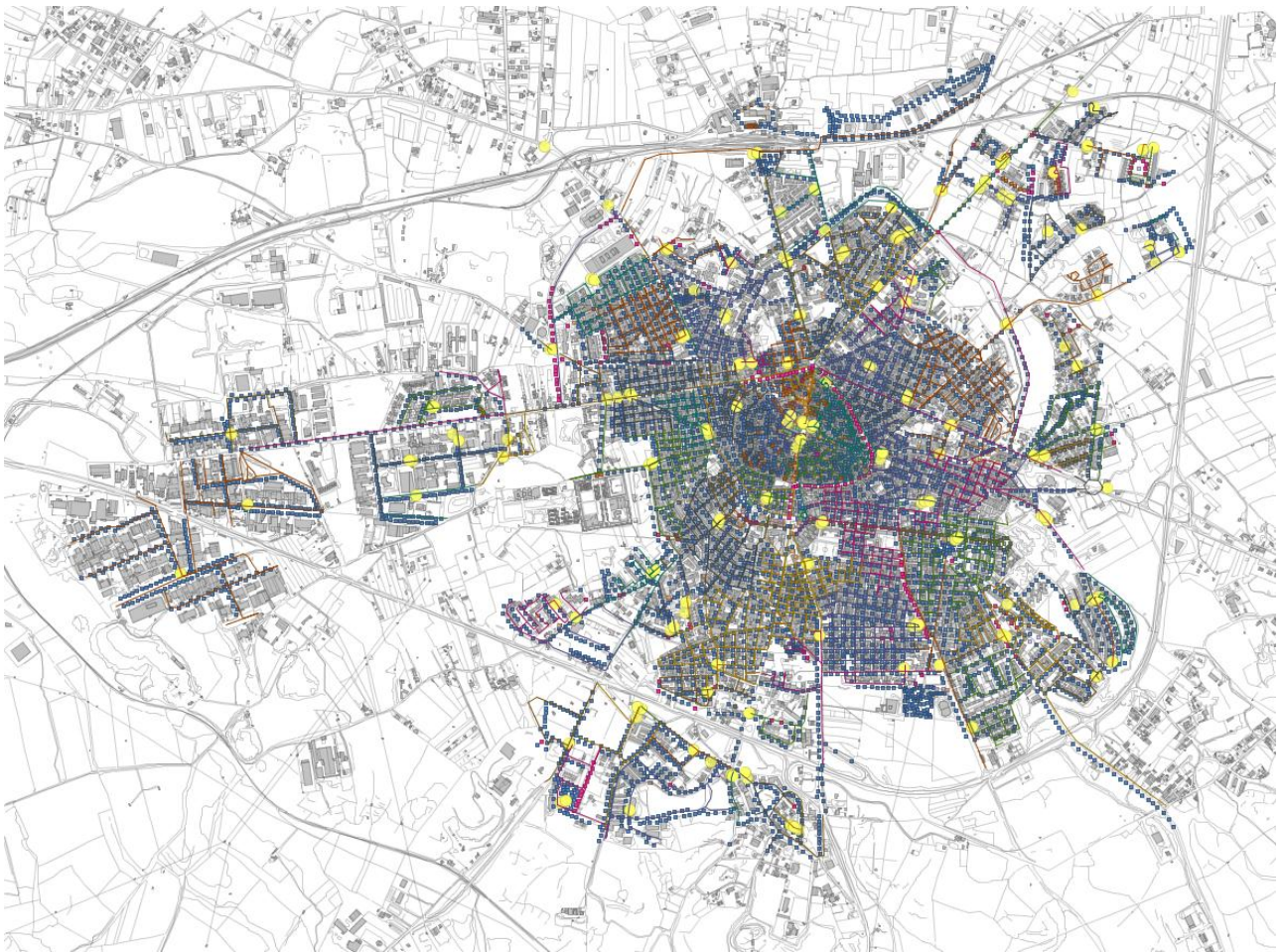
Tipologia lampada	Stima numero lampade	%	W	Kw/anno
vapori di sodio 70 W	13	0,200%	910	3.986
vapori di sodio 100 W	89	1,369%	8.900	38.982
vapori di sodio 150 W	893	13,738%	133.950	586.701
vapori di sodio 250 W	744	11,446%	186.000	814.680
vapori di sodio 400 W	123	1,892%	49.200	215.496
vapori di sodio 110 W	166	2,554%	18.260	79.979
vapori di sodio 210 W	606	9,323%	127.260	557.399
ioduri metallici 75 W	60	0,923%	4.500	19.710
ioduri metallici 100 W	80	1,231%	8.000	35.040
ioduri metallici 150 W	70	1,077%	10.500	45.990
ioduri metallici 250 W	25	0,385%	6.250	27.375
ioduri metallici 400 W	15	0,231%	6.000	26.280
vapori di mercurio 80 W	4	0,062%	320	1.402
vapori di mercurio 125 W	2397	36,877%	299.625	1.312.358
vapori di mercurio 250 W	950	14,615%	237.500	1.040.250
vapori di mercurio 160 W	95	1,462%	15.200	66.576
lampade led	20	0,308%	1.600	7.008
proiettori alogeni	150	2,308%	75.000	328.500
<b>TOTALI</b>	<b>6.500</b>	<b>100,000%</b>	<b>1.188.975</b>	<b>5.207.711</b>

L'alimentazione dell'impianto avviene attraverso circa **130** punti di erogazione dislocati sul territorio in appositi armadi stradali numerati.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di poter estendere l'Accordo Quadro a nuovi impianti o apparecchiature che dovessero entrare a far parte del suo patrimonio come pure di ridurre l'appalto in relazione ad alienazione o diminuzione di strutture attualmente utilizzate.

Per i nuovi impianti di illuminazione pubblica che venissero aggiunti per qualsiasi motivo agli impianti esistenti, avranno validità ai fini della quantificazione i parametri di contabilizzazione in vigore al momento della variazione, concordati così come specificato nel presente CSA. Analogamente si procederà in caso di riduzione degli impianti da gestire.





L'Accordo Quadro si estende automaticamente anche ai nuovi impianti di pubblica illuminazione che dovessero entrare a far parte del patrimonio del Comune di Altamura, a qualsiasi titolo, successivamente alla sua stipula senza che la Impresa che lo sottoscrive possa avanzare pretese di compensi ed indennizzi di qualsiasi natura e specie.

In ogni singolo intervento sono compresi tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie a garantire la realizzazione degli stessi a regola d'arte e, comunque, nel rispetto delle condizioni stabilite dal presente Accordo quadro.

L'Impresa deve utilizzare la massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi e assicurare, in ogni caso, un intervento tempestivo sui luoghi oggetto dei lavori.

La manutenzione è diretta al mantenimento degli impianti in stato di efficienza e funzionalità in ogni loro parte. Essa comprende e si attua mediante la riparazione e/o sostituzione parziale o totale dei singoli elementi facenti parte degli impianti medesimi, pertanto la ditta Appaltatrice deve essere in possesso di:

- personale idoneo per interventi di qualsiasi genere attinenti gli impianti;
- personale iscritto nei libri paga dai quali risulta l'applicazione del vigente contratto collettivo di lavoro;
- iscrizione alla Categoria **OG10 IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA ED IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE** di cui all'allegato A del d.P.R.n.207/2010.
- requisiti richiesti dalla Legge n.37/2008 ex 46 del 5/3/90;
- requisiti richiesti dalla Legge n.10 del 09.01.91 e relativo regolamento applicativo (D.P.R. 412/93) agg. con d.lgs. n.115/2008 e D.P.R. 21/12/1999 n.551 di modifica al D.P.R. 412/93.

## Art.2 INTERVENTI ORDINARI A CANONE MENSILE

Gli interventi di manutenzione **ordinari a canone mensile** che formano oggetto dell'Accordo Quadro possono essere sinteticamente così riassunti, fatte salve più precise indicazioni che, alla consegna dei lavori, verranno impartite dalla Direzione dei Lavori:

### a) Verifiche misure e prove

Dovrà essere verificata semestralmente la funzionalità degli impianti di messa a terra, il corretto funzionamento dei dispositivi di protezione ed i valori di isolamento dei cavi.

L'impresa trasmetterà alla DL rapporto/relazione sulle verifiche eseguite e, ove si riscontrassero delle anomalie, dettagliata relazione delle anomalie riscontrate;

### b) Manutenzione delle linee e dei sostegni

Dovrà essere garantita la buona conservazione delle linee elettriche sia in cavi interrati che in cavi aerei ed anche dei sostegni metallici sui quali risultano installati gli organi illuminanti. L'impresa dovrà pure provvedere alla manutenzione degli impianti di messa a terra.

A richiesta dovrà effettuare anche la verniciatura di protezione di tutti i sostegni;

### c) Manutenzione degli apparecchi illuminanti

Si dovrà provvedere all'accurata manutenzione di tutti gli apparecchi illuminanti con particolare riferimento alla pulizia dei riflettori, delle gonnelle ed dei globi, al ricambio degli accessori, reattori e condensatori ed alla sostituzione di tutte le parti elettriche di cablaggio (portalampade, morsettiere, ecc.);

Si dovrà provvedere alla pulizia dei quadri di manovra e di custodia contatori;

Si dovrà provvedere a riattivare o sezionare le linee che per qualsiasi motivo non permettano un regolare servizio dell'impianto;

Si dovrà provvedere a eliminare i cortocircuiti;

Eeguire la sostituzione di:

- lampade;

- reattori, accenditori, condensatori, portalampada;

- componenti quadri elettrici (magnetotermici, differenziali, contattori, scaricatori, ecc);

- sportelli degli armadi dei quadri di comando e relative cerniere e sistemi di chiusura che dovessero risultare non efficienti per cattiva manutenzione;

Bisognerà effettuare periodicamente le seguenti operazioni:

- verifica delle morsettiere e lubrificazione del sistema apertura dei coperchi;

- verifica dello stato delle corde di acciaio e relativi ammarri;

- sostituzione dei vetri rotti o ammalorati delle lanterne, delle coppe dei corpi illuminanti dovuti a cause di cattiva manutenzione;

- pulizia dei vetri, coppe e sfere dei corpi illuminanti da effettuarsi al rilevamento della riduzione del flusso luminoso;

- pulizia dei pozzetti di ispezione, compreso l'individuazione e il riporto alla luce di eventuali chiusini coperti da asfalto, compreso eventuali innalzamenti fino a quota stradale;

- pulizia e protezione con grasso dei morsetti dei dispersori di terra;

- verifica della continuità di terra e ripristino di eventuali interruzioni;

- verifica collegamento corde di terra all'asola del palo ed eventuali ripristini, comprese piccole opere murarie;

- verifica funzionamento delle serrature e cerniere degli armadi e relativa lubrificazione;

- pulizia interna degli armadi;

- asportazione di scritte vandaliche e pulizia della zona circostante gli armadi;

- verifica della messa a terra e di protezione contro le tensioni di contatto;

- verifica dello stato di conservazione dei pali;

- individuazione e riparazione di cavi interrotti e/o in dispersione;

- misurazione della resistenza di terra per singolo impianto;

- revisione ed integrazione della numerazione dei pali di ogni impianto;

- Interventi per l'eliminazione di situazioni il cui permanere possa causare stati di pericolo per la pubblica incolumità;

- controllo dello stato di efficienza e grado di sicurezza delle apparecchiature in riferimento alle normative vigenti in materia ed eventuali segnalazioni all'Amministrazione appaltante.

L'impresa relazionerà tempestivamente entro il giorno successivo alla DL sugli interventi eseguiti trasmettendo via email relazione dettagliata.

La mancata trasmissione della relazione comporterà l'applicazione della penale indicata nel presente capitolato.

Tutti i materiali di cui innanzi, oggetto della riparazione e/o sostituzione, devono essere identici a quelli preesistenti, salvo che la D.L. disponga la posa in opera di materiali diversi e/o migliorativi, comunque devono essere certificati; i certificati dei materiali su cui sono indicate le Norme di rispondenza devono essere allegati in fotocopia al verbale di intervento.

#### **d) Accensione e spegnimento delle lampade**

La ditta Appaltatrice è obbligata a programmare il servizio di accensione e spegnimento delle lampade nel rispetto dei periodi dettati dal Comune, curando la regolare manutenzione dei dispositivi di apertura e chiusura dei circuiti;

#### **e) Ricambio delle lampade**

L'impresa provvederà al ricambio delle lampade degli organi illuminanti, esaurite o rotte o non più idonee, dei reattori e dei condensatori di rifasamento; tali interventi verranno effettuati **due volte** la settimana in giorni prefissati, con differimento al primo giorno lavorativo successivo, quando il turno cade in una festività.

L'impresa è tenuta a prelevare l'elenco delle lampade da sostituire dal Comando di Polizia Urbana ovvero dall'Ufficio dell'Alta Sorveglianza sito presso il Servizio Infrastrutture del Settore LL.PP.;

L'impresa relazionerà tempestivamente entro il giorno successivo alla DL sul cambio lampade eseguito trasmettendo via email lo schema di rapporto intervento predisposto dalla D.L.;

La mancata trasmissione del rapporto di cambio lampade eseguito comporterà l'applicazione della relativa penale indicata più avanti nel presente capitolato.

#### **f) Ampliamento della rete esistente**

La ditta è tenuta a provvedere al semplice allacciamento delle nuove reti di elettrificazione, alle nuove fonti erogatrici di corrente. Per tali interventi, qualora si dovesse rendere necessario eseguire lavorazioni particolari con impiego di materiale di qualsiasi genere, le competenze dell'impresa saranno quantificate "a misura".

#### **g) Interventi e lavori che rivestono carattere di ordinarietà:**

Nell'Accordo Quadro è compreso la esecuzione di tutte quelle opere non previsti nei precedenti punti, che all'occorrenza si rendono utili, indispensabili ed urgenti per rimettere in funzione gli impianti e che comportano la fornitura e l'impiego del solo materiale minuto di consumo, nonché l'onere per la verifica, semestrale, di assenza di fenomeni di deterioramento dei pali di sostegno degli organi illuminanti e delle linee di PI e delle apparecchiature di protezione indicate al punto "a";

Inoltre l'impresa è obbligata a presentare a fine lavori, nel caso in cui vengono eseguiti interventi ricadenti nell'ambito di applicazione della L.R.n.15 del 23/10/2005 e relativo regolamento Regionale n.13 del 22/8/2006, certificazione di conformità dell'installazione ai criteri delle richiamate norme.

#### **h) Implementazione della banca dati dell'impianto:**

Per tutta la durata dell'Accordo Quadro la ditta aggiudicatrice dovrà procedere alla revisione e aggiornamento dei seguenti strati informativi già realizzati dall'UTC:

- **mappa della posizione dei punti luce (in formato shp)** - la base di dati vettoriale in possesso dell'UTC dovrà essere aggiornata e integrata con informazioni su tipologia sostegno, apparecchio illuminante, sorgente luminosa, potenza sorgente luminosa, dipendenza da armadio stradale.
- **mappa della posizione degli armadi stradali (in formato shp)** - la base di dati vettoriale in possesso dell'UTC dovrà essere aggiornata e integrata con informazioni su l'indicazione delle vie e delle aree di pertinenza, una scheda informativa con le caratteristiche delle apparecchiature presenti nell'armadio, documentazione fotografica secondo la scheda di censimento armadio allegata.

La revisione ed aggiornamento della banca dati sull'impianto potrà subire integrazioni e/o modifiche a insindacabile giudizio della DL.

#### **i) Allaccio per manifestazioni e feste.**



L'Appaltatore è tenuto, ogni qualvolta viene richiesto dall'Amministrazione, a predisporre un punto di prelievo di energia elettrica per allaccio luminarie, per manifestazioni in occasione delle feste religiose, per manifestazioni rionali di qualsiasi tipo autorizzate dall'Amministrazione.

**Le luminarie sono installazioni con carattere temporaneo installate all'aperto, in genere su strade, piazze, luoghi aperti al pubblico.**

L'installazione delle luminarie sui suoli pubblici è subordinata alla preventiva autorizzazione dell'ente proprietario di tali aree.

Le luminarie poste sul suolo pubblico devono essere alimentate da una propria fornitura.

**Non è consentito collegare le luminarie alla fornitura di illuminazione pubblica.**

Le luminarie su aree pubbliche sono completamente all'aperto e non sono soggette alla legge 46/90.

## **j) Riparazione guasti e pronto intervento**

L'Appaltatore dovrà garantire lo svolgimento di interventi per emergenza 24h/24 ed in tutti i giorni dell'anno, per cui dovrà comunicare all'Amministrazione un apposito recapito telefonico cui fare riferimento.

L'appaltatore è tenuto a intervenire prontamente per qualsiasi intervento su sorgenti luminose o parti dell'impianto di pubblica illuminazione guaste in seguito a incidenti sia segnalati che rilevati, o nel corso delle ispezioni periodiche o in seguito a chiamate da parte degli abitanti, ovvero su richiesta dei Servizi Tecnici o dei Vigili Urbani o forze dell'ordine.

In relazione al tipo di guasto l'intervento dovrà aver inizio entro i termini seguenti:

**TIPO GUASTO/TERMINE**

Punto luminoso isolato/**72 ore**

Tre punti luminosi consecutivi/**48 ore**

Guasto locale generalizzato che compromette l'illuminazione di una o più vie/**12 ore**

Avarie o danni agli impianti a seguito di inconvenienti o incidenti, ovvero di altri eventi che possano compromettere la sicurezza degli utenti/**2 ore**

## **Art.3 INTERVENTI A MISURA**

Tutti gli interventi che non riguardano la normale tenuta in esercizio dell'impianto di pubblica illuminazione e non compresi nell'articolo precedente saranno ordinati, rilevati e quantificati a misura.

I lavori di manutenzione ordinaria sono raggruppati in quattro categorie d'intervento, suddivise in distinte priorità e devono essere effettuati su espresso ordine della Direzione dei Lavori secondo quanto di seguito specificato:

**priorità "01":** in emergenza – **lavoro immediato:** affidato tramite comunicazione verbale, telefonica o trasmessa a mezzo fax, e successivamente confermato con Comunicazioni di esecuzione delle riparazioni; i lavori affidati con tale modalità devono essere eseguiti immediatamente e con assoluta priorità su qualsiasi altro lavoro, in qualsiasi condizione operativa e anche in orario diverso da quello normale di lavoro, ivi compreso l'orario notturno e/o quello festivo, a titolo esemplificativo si indicano come lavori di natura urgente la eliminazione dei seguenti disservizi:

- Quadri spenti in blocco;
- cortocircuiti;
- parti attive in vista su organi di comando e/o prese;
- collegamenti tra conduttori a vista;
- ripristino di reti di illuminazione;
- tutte le situazioni di pericolo per la pubblica incolumità;

**priorità "02":** urgente – **lavoro urgente:** affidato tramite Comunicazioni di esecuzione delle riparazioni ed iniziato entro le **24** ore dalla data ed ora della relativa comunicazione;

- **priorità "03":** ordinario – **lavoro ordinario:** affidato tramite Comunicazioni di esecuzione delle riparazioni ed iniziato entro le **72** ore dalla data della relativa comunicazione;

- **priorità "04":** programmato – **lavoro programmato:** affidato tramite Comunicazioni di esecuzione delle riparazioni e individuato secondo le esigenze e le priorità stabilite dalla Stazione Appaltante che definisce, di concerto con l'Impresa, i tempi e i modi di esecuzione degli stessi.

I lavori affidati con le predette modalità saranno contabilizzati ad avvenuta ultimazione.

L'Impresa designa un referente tecnico al quale la Direzione dei Lavori della Stazione Appaltante potrà fare riferimento per qualsiasi necessità.

Il referente tecnico della Impresa dovrà contattare giornalmente la Direzione dei Lavori per ricevere i relativi ordini e curare, per conto dell'Impresa, la esecuzione degli stessi.

In relazione a queste lavorazioni, l'ubicazione, la forma, il numero e le principali dimensioni dei lavori oggetto dell'Accordo Quadro verranno indicati e precisati all'atto del perfezionamento di ogni singolo Ordine di Lavoro (vedi schema di Ticket allegato) che verrà inviato via fax o via email alla ditta esecutrice, fatte salve più precise indicazioni che, in fase di esecuzione, potranno essere impartite dalla Direzione dei Lavori.

Le quantità delle lavorazioni a misura, potranno subire variazioni in aumento o in diminuzione e afferire ad una sola categoria, anche se non prevista nella predetta stima.

#### **Art.4 FORMA E AMMONTARE DELL'ACCORDO QUADRO**

Il presente accordo quadro è dato a: **MISURA**

L'importo complessivo dei lavori ed oneri compresi nell'accordo quadro, ammonta ad **€.483.870,96** oltre IVA e comprende €24.193,54 di oneri della sicurezza non soggetti a ribasso articolati e distribuiti nei vari esercizi finanziari secondo il seguente schema:

descrizione	esercizio 2013 8 mesi maggio - dicembre	esercizio 2014 12 mesi gennaio - dicembre	esercizio 2015 4 mesi gennaio - aprile	totali appalto
<b>LAVORI in appalto</b>				
<b>totale lavori</b>	<b>161 290,32</b>	<b>241 935,48</b>	<b>80 645,16</b>	<b>483 870,96</b>
totale o.s. (5%)	8 064,51	12 096,77	4 032,26	24 193,54
lavori soggetti a ribasso	153 225,81	229 838,71	76 612,90	459 677,42
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
iva 21%	33 870,97	50 806,45	16 935,48	101 612,90
incentivo progettazione	3 225,81	4 838,71	1 612,90	9 677,42
imprevisti e arrotondamenti	1 612,90	2 419,36	806,46	4 838,72
<b>totale finanziamento</b>	<b>200 000,00</b>	<b>300 000,00</b>	<b>100 000,00</b>	<b>600 000,00</b>

Nello specifico l'importo dei lavori a base d'asta comprende:

- a) le prestazioni e/o lavorazioni di cui all'art.2, che saranno liquidate con un canone trimestrale a corpo di **€.30.000,00**;
- b) le prestazioni e/o lavorazioni di cui all'art.3 che saranno quantificate a misura e liquidate applicando i prezzi di contratto di cui all'elenco allegato;

La Stazione Appaltante si riserva l'insindacabile facoltà di prevedere, quelle varianti che riterrà opportune nell'interesse della buona riuscita e della economia dei lavori, senza che la Impresa possa trarne motivi per avanzare pretese di compensi ed indennizzi di qualsiasi natura e specie.

La Stazione Appaltante, in particolare, si riserva la facoltà di estendere l'importo contrattuale nei limiti di un quinto del l'importo di affidamento e la Impresa aggiudicataria è obbligata ad evadere tale richiesta, mantenendo inalterati patti, prezzi e condizioni fissati nell'offerta.

L'importo di aggiudicazione dei lavori potrà essere ridotto senza alcuna limitazione, ovvero aumentato nei limiti consentiti dalle norme vigenti.

Per tutto quanto sopra l'impresa non potrà pretendere altri, diversi e maggiori compensi.

Per effetto delle vigenti disposizioni di legge in materia di LLPP, le opere oggetto del presente accordo quadro, poiché non predefinite, ma individuate all'occorrenza, **non possono essere sub-appaltate**.

La partecipazione all'accordo quadro implica, senza riserva alcuna, che l'Impresa riconosce incondizionatamente di aver visionato gli impianti, di aver preso visione degli atti tecnici e certificazioni esistenti e di quelli a farsi di aver esattamente valutato le condizioni e lo stato d'uso di aver quindi esattamente valutato gli interventi occorrenti a garantirne la funzionalità e il

funzionamento per la prima messa in esercizio e di farsi carico senza diritto a rivalsa di tutti gli oneri occorrenti a tutte le condizioni del presente Capitolato.

#### **Art.5 DURATA DELL' ACCORDO QUADRO**

Il presente Accordo Quadro si riferisce ad un periodo di **24 mesi** partendo da maggio **2013**. Esso avrà inizio dalla data del verbale di consegna lavori all'impresa appaltatrice e terminerà dopo **24 mesi**.

Alla decorrenza del termine di cui sopra, la ditta si intenderà disdettata senza alcuna comunicazione scritta.

L'Amministrazione inoltre si riserva la facoltà di dichiarare la cessazione dei rapporti contrattuali prima della decorrenza dei termini, nel caso in cui sia stato utilizzato l'intero importo contrattuale.

E' facoltà dell'Amministrazione Comunale, ad insindacabile discrezione o necessità, di chiudere anticipatamente il contratto rispetto al termine innanzi indicato, previa comunicazione scritta all'appaltatore **sei mesi** prima del termine a stabilirsi per la sua conclusione, senza che l'impresa possa vantare per ciò maggiori compensi rispetto alle lavorazioni ordinate ed effettuate o rivalsa a qualsiasi titolo.

Alla scadenza del contratto o alla cessazione dei rapporti contrattuali nel caso di utilizzo dell'intera somma affidataria, la ditta appaltatrice lascerà gli impianti in perfetta efficienza e, nel caso in cui vi siano lavori in corso, dovrà completarli in ogni loro parte in maniera tale da renderli funzionanti ed eseguiti a perfetta regola d'arte.

L'esecuzione dei lavori sarà regolata dalle disposizioni contenute nel presente Capitolato d'oneri e da quelle impartite dalla Direzione dei Lavori.

#### **Art.6 CATEGORIA DEI LAVORI**

I lavori rientrano nell'ambito della categoria **OG10 IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA ED IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE** di cui all'allegato A del d.P.R.n.207/2010 - Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione degli interventi a rete che sono necessari per la distribuzione ad alta e media tensione e per la trasformazione e distribuzione a bassa tensione all'utente finale di energia elettrica, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, puntuale o a rete e la costruzione, la manutenzione e la ristrutturazione degli impianti di pubblica illuminazione, da realizzare all'esterno degli edifici. Comprende in via esemplificativa le centrali e le cabine di trasformazione, i tralicci necessari per il trasporto e la distribuzione di qualsiasi tensione, la fornitura e posa in opera di cavi elettrici per qualsiasi numero di fasi su tralicci o interrati, la fornitura e posa in opera di canali attrezzati e dei cavi di tensione e gli impianti di pubblica illuminazione su porti, viadotti, gallerie, strade, autostrade ed aree di parcheggio.

#### **Art.7 STIPULA DELL'ACCORDO QUADRO - DOCUMENTI CHE NE FANNO PARTE**

Fanno parte integrante e sostanziale dell'Accordo Quadro:

- il presente Capitolato d'Oneri;
- l'offerta dell'Impresa;
- per i prezzi non previsti nel presente capitolato d'oneri il Prezziario dei lavori pubblici della Regione Puglia e il listino ARIAP in vigore alla data di presentazione delle offerte.
- gli atti previsti dall'art. 3, comma 1, lettera b), del Capitolato Generale d'Appalto, approvato con Decreto Ministeriale del 19 aprile 2000, n. 145.
- Si intendono, inoltre, richiamate tutte le leggi e le norme vigenti in materia di lavori pubblici.

## Art.8 ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI

**Prima di dare inizio a lavori che comportano la manomissione del suolo pubblico,** l'appaltatore é tenuto a:

- informarsi presso gli Enti erogatori di servizi se nelle zone nelle quali ricadano le opere, esistano cavi sotterranei (telefonici, telegrafici, elettrici) o condutture (acquedotti, oleodotti, metanodotti ecc.);
- in caso di presenza dei sotto servizi in parola, l'appaltatore dovrà comunicare agli enti proprietari di dette opere la data presumibile della esecuzione delle opere nelle zone interessate, chiedendo altresì tutti quei dati (ubicazione, profondità) necessari al fine di mettersi in grado di eseguire i lavori con quelle cautele opportune per evitare danni alle accennate opere; il maggiore onere al quale l'impresa dovrà sottostare per la esecuzione delle opere in dette condizioni si intende compreso e compensato coi prezzi di elenco;

Qualora nonostante le cautele usate si dovessero manifestare danni ai cavi od alle condotte, l'appaltatore dovrà provvedere a darne immediato avviso mediante telegramma sia agli enti proprietari delle opere danneggiate, alla direzione dei lavori ed all'Ufficio dell'Alta Sorveglianza.

Rimane ben fissato che nei confronti dei proprietari delle opere danneggiate l'unica responsabile rimane l'appaltatore, rimanendo del tutto estranea l'Amm.ne Comunale da qualsiasi vertenza, sia essa civile che penale.

In genere l'impresa avrà facoltà di sviluppare i lavori nel modo che crederà più conveniente per darli perfettamente compiuti nel termine dell'ordine di servizio, purché a giudizio della direzione, non riesca pregiudizievole alla buona riuscita delle opere ed agli interessi dell'Amministrazione.

L'Amministrazione Comunale si riserva ad ogni modo il diritto di stabilire la durata di un determinato lavoro entro un congruo termine perentorio, senza che l'impresa possa rifiutarsi o farne oggetto di richiesta di speciali compensi.

L'impresa dovrà eseguire qualsiasi intervento con materiali, mezzi e personale idoneo in rapporto alla entità dei lavori che dovranno eseguirsi; gli interventi eseguiti dovranno essere annotati dal direttore di cantiere su apposito giornale dei lavori, che sarà vistato dalla D.L. durante le visite di ispezione.

**È fatto obbligo tassativo all'impresa di rispettare e far rispettare a quanti hanno ingerenza o interferenza con i lavori appaltati, le norme di antinfortunistica vigenti, in modo da garantire l'incolumità degli operatori del servizio e dei terzi in genere.**

## Art.9 OSSERVANZA DEL CAPITOLATO GENERALE, CAPITOLATI SPECIALI, LEGGI E REGOLAMENTI

L'Accordo Quadro è soggetto all'esatta osservanza di tutte le condizioni stabilite nel Capitolato Generale per gli appalti delle opere dipendenti dal Ministero dei LL.PP. approvato **D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»**, nonché dei Capitolati Speciali relativi a particolari categorie di lavoro, in tutto ciò che non sia in opposizione con le condizioni espresse nel presente Capitolato.

Nella esecuzione dei lavori dovranno essere rispettate le norme tecniche dettate dalla scienza delle costruzioni, da leggi, regolamenti e circolari vigenti ed in particolare si dovranno rispettare le norme stabilite:

- dalle leggi e disposizioni vigenti circa l'assistenza sociale, le assicurazioni dei lavoratori, la prevenzione degli infortuni ed il miglioramento della salute e della sicurezza dei lavoratori;
- dalle leggi e disposizioni vigenti sulla disciplina della circolazione stradale e sulla tutela e conservazione del suolo pubblico;
- dal regolamento di Polizia Urbana.

Inoltre, l'Appaltatore è tenuto all'osservanza di tutte le norme di buona tecnica e di legge con particolare riferimento a:

- Legge n. 10 del 09.01.91;
- D.Lgs. n. 81 del 09.04.08 e s.m.i.;
- D.P.R. n. 164 del 07.01.56;
- Legge n. 186 del 01.03.68;

- Legge n. 791 del 18.10.77;
- DM Sviluppo economico n. 37 del 22.01.08;
- Legge n. 46 del 05.03.90 per la parte ancora in vigore;
- D.P.R. n. 447 del 06.12.91 per la parte ancora in vigore;
- D. Lgs. n. 267 del 18.08.00
- Normativa CEI e UNI vigente all'atto dell'affidamento dell'Accordo Quadro od emanata nel corso della durata del contratto.

Per quanto non espressamente indicato nel presente Accordo Quadro il rapporto contrattuale è assoggettato alla osservanza di tutte le vigenti disposizioni legislative e regolamentari applicabili in materia di lavori pubblici.

#### **Art.10** **NORMATIVA ANTIMAFIA**

L'affidamento del presente Accordo Quadro è subordinato al rispetto delle vigenti disposizioni in materia di prevenzione per la lotta alla delinquenza mafiosa, con particolare riguardo a quella contenuta nella Legge 31 maggio 1965, n. 575 e nella Legge 19 marzo 1990 n. 55, e successive modifiche ed integrazioni.

La stipulazione dell'Accordo Quadro è sottoposta alla condizione sospensiva dell'esito positivo dei controlli previsti dalle predette disposizioni normative.

#### **Art.11** **OSSERVANZA NORME TECNICHE ATTINENTI LE LAVORAZIONI**

Per quanto non contemplato nel presente capitolato, valgono le disposizioni tecniche di cui alle norme: CEI 64 - 7 del 1986, CEI 34 -40 del 1988, CEI 34 -6 del 1989, CEI 34 -21 del 1990, CEI 34 -3, 34 - 12 del 199, CEI 11-17, 64 – 8/1, 64 – 8/2, 64 – 8/3, 64 – 8/4, 64 – 8/5, 64 – 8/6, 64 – 8/7, 70 - 1 del 1992, CEI 34 -15 del 1993, CEI 34 – 24, 64 – 8 F2, 64 – 8 VI del 1994,CEI 17-13/1, 23 -46 del 1995, CEI-UNEL del 1987, UNI 10439 del 1995, CENELEC R64.001, UNI-EN 40, CEI UNEL 00722 del 2002, DPR 27/4/1995 n. 547, DPR 13/9/1956 n. 303, Legge 1/3/1968 n. 186, Legge 18/10/1977 n. 791, D.M. 23/7/1979, Legge 5/3/1990 n. 46, DPR 6/12/1991, D.M. 20/02/1992 n. 49, D. Lgs 19/9/1994 n. 626, D. Lgs 14/8/1996 n. 493, D. Lgs 31/7/1998 n. 112, DPR 22/10/2001 n. 462, Legge R. P. n. 15 del23/11/2005 e Reg. R. P. n. 13 del 22/08/2006.

#### **Art.12** **RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI**

Ai sensi del Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, n. 196, si informa che i dati personali acquisiti in occasione della procedura di gara disciplinata dal presente Accordo Quadro saranno trattati esclusivamente per le finalità inerenti al relativo procedimento amministrativo.

#### **Art.13** **IMPORTO DELL'ACCORDO QUADRO**

L'importo complessivo dell'Accordo Quadro è stabilito €**483.870,96** oltre IVA e comprende €**24.193,54** al lordo del ribasso d'asta ed al netto di IVA al **21%**.

Il suddetto importo stimato non è vincolante per il Comune che sarà tenuto esclusivamente al pagamento dei corrispettivi relativi ai lavori effettivamente disposti dal D.L. in base alle necessità manutentive per le opere in oggetto, regolarmente eseguiti dall'impresa durante il periodo di vigenza dell'A.Q.

Le eventuali economie risultanti alla scadenza dell'A.Q. rimarranno, pertanto, nella disponibilità del Comune che non sarà tenuto a corrispondere all'impresa alcuna indennità e/o rimborso a qualsiasi titolo.

#### Art.14 CAUZIONE DEFINITIVA

La cauzione definitiva di cui all'art.123 e seguenti del Regolamento approvato con **D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207** sarà stabilita nella misura prevista dal 1° comma dell'art.113 del DLgs 163/06.

Essa deve essere prestata al momento della sottoscrizione dell'Accordo Quadro.

Si precisa che in mancanza della cauzione o nel caso di presentazione di cauzione non conforme alle richieste dalla Stazione Appaltante non si procederà alla stipulazione dell'Accordo Quadro.

La garanzia definitiva dovrà prevedere:

- la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del Codice Civile;
- l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante;
- l'espressa rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale.

La garanzia copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione.

Essa potrà essere progressivamente svincolata con le modalità previste dal citato articolo 113 del Decreto Legislativo del 12 aprile 2006, n. 163, e successive modifiche e integrazioni.

Ai sensi e per gli effetti dell'articolo 40, comma 7, del Decreto Legislativo del 12 aprile 2006, n. 163, e successive modifiche ed integrazioni, le Imprese, alle quali venga rilasciata, da organismi accreditati ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione di Sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI EN ISO 9000, possono usufruire della riduzione del cinquanta per cento rispettivamente della cauzione e della garanzia fideiussoria previste e disciplinate dall'articolo 75 e dall'articolo 113 del Decreto Legislativo del 12 aprile 2006, n. 163, e successive modifiche ed integrazioni.

#### Art.15 POLIZZE ASSICURATIVE OBBLIGATORIE A CARICO DELL'AFFIDATARIO

Ai sensi dell'articolo 129 del Decreto Legislativo del 12 aprile 2006, n. 163 e successive modifiche e integrazioni, l'Impresa è obbligata, prima della sottoscrizione dell'Accordo Quadro, a produrre una polizza assicurativa che tenga indenne la Stazione Appaltante da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati, fatti salvi quelli derivanti da errori di progettazione, insufficiente progettazione, azioni di terzi o cause di forza maggiore, con un massimale pari a **€ 500.000,00**, e che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi nell'esecuzione dei lavori sino alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione degli stessi, con un massimale di **€ 1.000.000,00**.

La polizza assicurativa deve specificamente contenere l'indicazione che tra i terzi si intendono compresi i rappresentanti della Stazione Appaltante autorizzati all'accesso al cantiere, della Direzione dei Lavori e dei collaudatori in corso d'opera.

La polizza deve coprire l'intero periodo dei lavori fino al termine previsto per l'emissione del certificato di regolare esecuzione degli stessi. La garanzia assicurativa prestata dall'Impresa aggiudicataria dell'Accordo Quadro copre, senza alcuna riserva, anche i danni causati dalle Imprese subappaltatrici e/o subfornitrici.

#### Art.16 RECAPITO OPERATIVO

**E fatto obbligo** alla ditta di:

- istituire nel territorio di Altamura, oltre che nel luogo della Sede Sociale, un ufficio-recapito operativo munito di telefono e di personale preposto alla ricezione di "ordini" durante le ore lavorative;

- istituire un numero di fax e segreteria telefonica, funzionante 24 ore su 24 ore per tutta la durata dell'Accordo Quadro (compreso domenicali e festivi);

- istituire un indirizzo di **posta elettronica** per l'invio e la ricezione di comunicazioni e Ticket vari;

- indicare per scritto il nominativo di un proprio dipendente di fiducia con **recapito telefonico** per i giorni festivi e per le ore serali per poter ottemperare ad eventuali **richieste di lavori urgenti ed indifferibili**.

- **per tutta la durata dell'Accordo Quadro far conoscere per iscritto il nominativo di un proprio dipendente di fiducia per il ritiro giornaliero degli ordinativi di lavoro e per disporre con la massima rapidità i lavori urgenti come precedentemente stabilito.**



## Art.17 CONDOTTA DEI LAVORI

L'Impresa aggiudicataria deve organizzare ed eseguire i lavori con personale idoneo, per numero e qualità, in modo da poter realizzare un sistema di gestione delle attività di manutenzione che consenta il raggiungimento di economie di esercizio e garantisca i necessari ritorni in materia di qualità e sicurezza.

L'Impresa, inoltre, dovrà risolvere ogni problema connesso agli interventi di manutenzione in modo che la Stazione Appaltante sia sollevata da ogni relativa incombenza e responsabilità.

L'Impresa, dovrà, in particolare:

- eseguire gli interventi di manutenzione in armonia con le attività didattiche e istituzionali della Stazione Appaltante;
- gestire le richieste di interventi di manutenzione, di qualunque genere (in forma scritta, telefonica, informatica od orale), con procedimenti che consentano, in qualunque momento, la loro precisa conoscenza, anche con riferimento:
  1. ai richiedenti;
  2. agli edifici, alle unità ed agli ambienti per i quali sono stati richiesti gli interventi;
  3. ai tipi e alle categorie di lavoro interessate dagli interventi;
  4. all'oggetto degli interventi;
- eseguire i lavori in funzione della sicurezza dei locali;
- elaborare la documentazione necessaria, da sottoporre all'esame della Direzione dei Lavori, per tutti gli interventi che richiedono elaborazioni procedurali o certificazioni di regolarità esecutiva;
- l'affidatario potrà avvalersi di ditte o lavoratori autonomi in possesso dei requisiti secondo la legge DM 37/08 e s.m.i. e, pertanto abilitati al rilascio di idonea dichiarazione di conformità o rilasciarle esso stesso;
- curare la gestione della contabilità degli interventi eseguiti, organizzata in modo da consentire alla Direzione dei Lavori la verifica di ogni singolo intervento e la conoscenza analitica di tutti i lavori eseguiti per categorie e tipi di intervento, separati anche per impianti, edifici e ambienti, secondo le indicazioni della Stazione Appaltante.
- **deve inoltre nominare il Responsabile del Servizio di prevenzione e comunicarne il nominativo prima dell'inizio dei lavori.**
- mantenere la disciplina nei cantieri ed ha l'obbligo di osservare e far osservare ai dipendenti ed agli operai le leggi, i regolamenti, le prescrizioni e gli ordini ricevuti.
- Il Direttore dei Lavori potrà ordinare la sostituzione dei dipendenti e degli operai che, per insubordinazione, incapacità o grave negligenza non siano di gradimento e l'impresa sarà in ogni caso responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza dei suoi dipendenti e dei suoi operai e di quelli che potrebbero essere subiti ed arrecati da terzi estranei al lavoro introdottisi nel cantiere.
- Tutti gli addetti della ditta e tutti gli autoveicoli che verranno utilizzati durante lo svolgimento delle attività del presente capitolato dovranno portare divise e scritte riportanti la seguente dicitura:



L'Impresa, dovrà, inoltre, organizzare e gestire i lavori in modo da consentire la pronta esecuzione di tutti gli interventi necessari a garantire comfort ed igiene all'utenza.

L'Impresa dovrà, infine, organizzare un sistema di comunicazione delle richieste di intervento che (soprattutto per le urgenze) consenta il reperimento delle squadre di lavoro con immediatezza.

L'Amministrazione si riserva di provvedere direttamente alla esecuzione od al completamento dei lavori non tempestivamente eseguiti, addebitando alla impresa inadempiente la maggiore spesa sostenuta ed eventuali danni;

#### Art.18 ORDINATIVI DI LAVORO

L'impresa non potrà intraprendere alcuna attività lavorativa, se non avrà ricevuto per iscritto apposito **ordinativo di lavoro** che indicherà succintamente le opere a farsi ed il termine entro il quale dovranno essere ultimate.

Gli ordinativi saranno diramati dalla **Direzione Lavori**, sulla base delle necessità rappresentate dall'**Alta Sorveglianza** o per ripristinare porzioni di impianto in avaria.

**I lavori ordinati dovranno eseguirsi per qualsiasi ammontare**, secondo le disposizioni puntuali della Direzione Lavori, anche se afferiscono ad una sola categoria di opere.

Gli interventi per i quali sarà disposta insindacabilmente riconosciuta **la esecuzione di urgenza**, potranno anche essere ordinati verbalmente o telefonicamente **dall'Ufficio dell'Alta Sorveglianza o dal Comando dei VV.UU.**, in qualsiasi giorno e orario, senza che la ditta aggiudicatrice debba pretendere maggiori compensi.

**La tardiva esecuzione dei lavori** ordinati produrrà l'applicazione della penale di cui all'articolo del presente CO mentre la mancata esecuzione, potrà comportare a insindacabile giudizio di DL e RUP la procedura dell'esecuzione d'Ufficio.

Qualora per più di tre volte l'impresa incorrerà in una tardiva e/o inosservanza degli ordini di lavoro, l'Amm.ne si riserva di procedere *alla* risoluzione del contratto senza ulteriore incombenza, con semplice atto amministrativo e con incameramento della cauzione.

#### Art.19 ESECUZIONE D'UFFICIO

L'Amministrazione si riserva di provvedere direttamente alla **esecuzione o al completamento di ufficio dei lavori** non tempestivamente eseguiti, addebitando alla Impresa inadempiente la maggiore spesa sostenuta ed eventuali danni, senza per questo esperire alcuna formalità di Legge.

**Il risarcimento** sarà inserito negli stati di avanzamento e nello stato finale a debito dell'impresa, ovvero corrisposto dalla medesima a semplice richiesta dell'Amm.ne.

#### Art.20 PAGAMENTI

La Stazione Appaltante disporrà il pagamento delle somme dovute all'Impresa per lavori oggetto del presente Accordo Quadro regolarmente eseguiti, **trimestralmente** come segue

- a) le prestazioni e/o lavorazioni di cui all'art.2, verranno liquidate con il canone trimestrale di **€30.000,00**, ridotto del ribasso percentuale offerto dall'operatore economico previo scorporo della quota del 5% per oneri della sicurezza;
- b) le prestazioni e/o lavorazioni di cui all'art.3 che saranno rilevate, quantificate a misura e liquidate applicando i prezzi di contratto di cui all'elenco allegato;

Gli importi trimestrali a misura verranno contabilizzati secondo le ordinarie regole previste dalla normativa sugli appalti e, in particolare, dal Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE, approvato con Decreto Legislativo 12/4/2006, n.163, successive modificazioni ed integrazioni, dal regolamento approvato con D.P.R. 5/10/2010, n.207 e dal Regolamento recante il capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici approvato con Decreto del Ministero dei Lavori Pubblici 19/4/2000, n.145.

Il Direttore dei lavori provvederà, pertanto, ad una contabilizzazione specifica ed alla verifica della regolare esecuzione per ciascun intervento, secondo quanto previsto dal citato D.P.R.207/2010 e il pagamento delle fatture verrà effettuato conformemente ai regolamenti, agli usi e alle consuetudini della Stazione Appaltante per quanto riguarda i servizi di contabilità e di cassa.

Il pagamento delle rate di acconto avverrà entro sessanta giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data emissione dei certificati di pagamento, nel rispetto di quanto all'uopo previsto dal citato DPR n.207/2010.

Qualora i mandati di pagamento emessi dalla Stazione Appaltante vengano pagati con accredito presso Istituti di Credito diversi dall'Istituto Cassiere del Comune di Altamura, le eventuali, relative spese sono a carico dell'Impresa.

Ogni pagamento da parte della Stazione Appaltante è subordinato all' acquisizione del Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.), in corso di validità legale.

#### **Art.21 CONTO FINALE**

La contabilità finale sarà compilata ai sensi dell'art.198 del D.P.R. n.207/2010 e sarà emessa dalla D.L. entro novanta giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di scadenza del contratto.

Il certificato di collaudo sarà emesso non oltre tre mesi dalla data indicata al comma precedente fatto salvo quanto disposto dall'art.199, del D.P.R. n.207/2010, per il pagamento della rata a saldo e lo svincolo della garanzia fideiussoria nei termini di Legge, il certificato di regolare esecuzione che avrà carattere provvisorio; esso assume carattere definitivo trascorsi due anni dalla data di emissione.

La concreta liquidazione dello stato finale e lo svincolo della garanzia fideiussoria per la cauzione definitiva e delle ulteriori ritenute di garanzia operate sull'importo progressivo degli interventi realizzati nell'Accordo Quadro, sono subordinati all'acquisizione da parte della stazione appaltante e, per essa, del Direttore dei Lavori e del Responsabile Unico del Procedimento, del Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) ai sensi di Legge.

Il pagamento della rata a saldo avverrà entro sessanta giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data emissione degli atti di contabilità finale, nel rispetto di quanto all'uopo previsto dal DPR n.207/2010.

L'erogazione della rata di saldo è subordinata, così come prescritto dall'art.102, comma 3, del D.P.R. n.207/2010, alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa d'importo pari alla rata stessa, maggiorato del tasso d'interesse legale applicato per il periodo intercorrente tra il collaudo provvisorio ed il collaudo definitivo.

L'impresa dovrà fornire al Direttore dei lavori i libri delle misure e l'ulteriore modulistica necessaria per la contabilità e la liquidazione dei lavori oggetto dell'Accordo Quadro come previsto dal D.P.R. 207/2010, senza onere e spesa a carico del Comune.

Ai sensi dell'art. 173 comma **1** del D.P.R. 554/1999 si stabilisce che il conto finale dell'esercizio, verrà compilato entro **novanta giorni** dalla data di conclusione.

Il collaudo dei lavori e/o il certificato di regolare esecuzione sarà effettuato in conformità dell'art. 141 del DLgs 163/06 e nel rispetto degli artt. 215-238 del **D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»**,

#### **Art.22 MANUTENZIONE DELLE OPERE SINO AD ACCETTAZIONE DA PARTE DEL COMUNE**

Per la particolarità degli interventi previsti nel presente Accordo Quadro, la ditta deve provvedere alla conservazione delle opere eseguite, a sua cura e spese, sino alla rilevazione e contabilizzazione delle stesse da parte della D.L.

#### **Art.23 MANUTENZIONE DELLE LINEE ELETTRICHE PROMISCUE - RAPPORTI CON L'ENEL - RESPONSABILITÀ**

L'impianto di P.I. che si affida in manutenzione, in parte corre sugli stessi sostegni delle linee con cui l'ENEL provvede a distribuire l'energia elettrica alle utenze private, per cui ne consegue che le anzidette strutture sono "**costantemente sotto tensione**". -

La ditta appaltatrice per gli interventi manutentori delle parti di competenza, **dovrà tenere**

**conto di tale situazione**, e quindi **adopterà ogni cautela utile e necessaria** che le leggi vigenti in materia di sicurezza e le norme CEI **impongono per la esecuzione di lavorazioni su impianti in tensione**; per la qual cosa l'impresa **si assume a riguardo, ogni responsabilità sia civile che penale**, anche indiretta, per danni e/o infortuni che eventualmente potranno verificarsi agli operatori del servizio e/o a terzi, **esonero da qualsiasi addebito l'ENEL, il Comune e i relativi funzionari**.

Qualora in caso eccezionale si renda necessario effettuare lavori la cui natura richiede l'esclusione dal servizio delle linee gestite dall'ENEL, il personale dell'impresa dovrà di volta in volta prendere accordi con l'ENEL, perché **escluda dal servizio le dette linee promiscue**, concordando le modalità ed i tempi d'intervento.

#### **Art.24 MACCHINE, ATTREZZI E MATERIALI IN DEPOSITO**

Per la realizzazione dei lavori l'impresa è obbligata ad impiegare mezzi, macchine ed attrezzature ritenute idonee dalla D.L., ovvero ad insindacabile giudizio dell'Ufficio dell'Alta Sorveglianza.

#### **Art.25 DANNI SUBITI DALL'IMPRESA DURANTE L'ESECUZIONE DEI LAVORI**

L'Impresa non avrà diritto ad alcun indennizzo per avarie, perdite o danni che si verifichino nel cantiere nel corso dei lavori.

Per i danni causati da forza maggiore si applicano le norme di cui all'articolo 348 della Legge del 20 marzo 1865, n. 2248, all'articolo 14 del Capitolato Generale di Appalto dei Lavori Pubblici, approvato con Decreto del Ministro dei Lavori Pubblici del 19 aprile 2000, n. 145, e il **D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE.**

L'Impresa è comunque tenuta ad adottare, tempestivamente ed efficacemente, tutte le misure preventive atte ad evitare i predetti danni.

Si precisa, inoltre, che la Impresa dovrà farsi carico di ogni assistenza muraria in qualsivoglia condizione di cantiere.

#### **Art.26 OBBLIGHI IN MATERIA DI SICUREZZA, TRATTAMENTO E TUTELA DEI LAVORATORI**

Gli interventi di manutenzione in parola sono singolarmente ed in generale di modesta entità e la loro esecuzione non interferisce con altre lavorazioni di qualsiasi natura, per cui si è omesso di redigere sia il D.U.V.R.I. e sia il Piano della Sicurezza e di Coordinamento.

E' fatto obbligo all'appaltatore di predisporre, entro trenta giorni dall'aggiudicazione e comunque prima dell'inizio dei lavori, il **piano sostitutivo delle misure per la sicurezza fisica dei lavoratori** di cui all'articolo 131, comma 2, lettera b), del Codice dei contratti, e al punto 3.1 dell'allegato XV al Decreto n.81 del 2008. Tale piano è messo a disposizione delle autorità competenti preposte alle verifiche ispettive di controllo dei cantieri.

L'Impresa è tenuta inoltre a trasmettere alla Stazione Appaltante, prima della stipulazione dell'Accordo Quadro:

- elenco nominativo delle persone che verranno impiegate nell'esecuzione dell'Accordo Quadro;
- dichiarazione della disponibilità di un sufficiente numero di uomini e mezzi per il periodo di durata dell'Accordo Quadro, con la sola eccezione dei giorni normalmente ritenuti non lavorativi;
- quanto previsto nei documenti di gara o dal contratto o successivamente richiesto dalla Stazione Appaltante.

Fermi tutti gli obblighi previsti dalle norme vigenti in materia di sicurezza, l'Impresa aggiudicataria dell'Accordo Quadro è, altresì, tenuta ad istruire e responsabilizzare il proprio personale al fine di garantire la sua sicurezza e quella di chiunque altro operi nello stesso ambiente.

Si impegna, ai sensi di quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 e dalla L.R.T. 38/2007 a:

- utilizzare personale e mezzi idonei per l'esecuzione del servizio;
- fare adottare i mezzi di protezione necessari ed esigerne il corretto impiego;

- controllare la rigorosa osservanza delle norme di sicurezza ed igiene del lavoro da parte del proprio personale;
- predisporre tutte le necessarie segnalazioni di pericolo prescritte;
- mettere in atto tutti i provvedimenti necessari per garantire la sicurezza e l'igiene del lavoro, adottando misure particolari nel caso in cui nell'ambiente operino addetti facenti capo a datori di lavoro diversi;
- raccordarsi con eventuali Responsabili delle strutture interessate dai lavori, per il tramite della Direzione dei Lavori, per coordinare i tempi e le modalità di esecuzione dei lavori e per cooperare all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dei rischi sul lavoro;
- portare a conoscenza dei propri dipendenti i rischi connessi all'esecuzione dei lavori;
- disporre ed esigere che i propri dipendenti siano dotati ed usino tutti i mezzi personali di protezione appropriati ai rischi connessi alle lavorazioni eseguite;
- curare che tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera siano efficienti e in regola con le prescrizioni di legge;
- richiedere preventiva autorizzazione alla Direzione dei Lavori, in tutti i casi di impiego temporaneo di utensili, attrezzature o macchine di proprietà della Stazione Appaltante;
- garantire e mantenere l'integrità degli strumenti di proprietà della Stazione Appaltante;
- osservare le norme derivanti dalle vigenti disposizioni normative in materia di assicurazione degli operai contro gli infortuni sul lavoro, di disoccupazione involontaria, di invalidità e di vecchiaia, e le altre disposizioni vigenti in materia o che potranno essere emanate nel corso dell'Accordo Quadro;
- adottare, nell'esecuzione di tutti i lavori, i procedimenti e le cautele di qualsiasi genere, atti a garantire l'incolumità degli operai, delle altre persone addette ai lavori e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nel Decreto del Presidente della Repubblica del 7 gennaio 1965, n. 164, e successive modifiche ed integrazioni;
- fornire ed installare cartelli e segnali luminosi notturni e qualsiasi altro strumento idoneo a garantire la sicurezza delle persone e delle cose;
- utilizzare, per i lavori oggetto dell'Accordo Quadro, personale munito di idonea qualificazione professionale e a conoscenza di tecniche adeguate alle esigenze proprie di ogni specifico lavoro e tali, comunque, da garantire il corretto e regolare funzionamento degli impianti e delle apparecchiature che sarà chiamato a gestire e a utilizzare.

L'impresa si obbliga ad effettuare nei confronti dei lavoratori dipendenti occupati nei lavori oggetto del contratto e, se cooperative anche nei confronti dei soci, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili alla data dell'offerta, alla categoria e nella località in cui si svolgono i lavori, nonché le condizioni risultanti dalle successive modifiche ed integrazioni ed in genere di ogni altro contratto applicabile nella località che per la categoria venga successivamente stipulato; 3. L'impresa si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i suindicati contratti collettivi anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione.

I suddetti obblighi vincolano l'impresa anche nel caso che lo stesso non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse.

L'impresa e, per suo tramite, dovranno trasmettere all'Amministrazione ed al Direttore dei Lavori, prima dell'inizio dei lavori e comunque entro 30 giorni dalla data del verbale di consegna degli stessi, la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la cassa edile, assicurativi ed antinfortunistici e periodicamente, con cadenza quadrimestrale, durante l'esecuzione degli stessi, la copia dei versamenti contributivi, previdenziali, assicurativi nonché di quelli dovuti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva. Il Direttore dei Lavori ha, tuttavia, la facoltà di procedere alla verifica di tali versamenti in sede di emissione dei certificati di pagamento.

L'orario giornaliero dei lavori sarà quello stabilito dal contratto collettivo valevole nel luogo dove i lavori sono compiuti, ed in mancanza, quello risultante dagli accordi locali e ciò anche se l'Affidatario non sia iscritto alle rispettive organizzazioni dei datori di lavoro.

Non è consentito fare eseguire dagli operai un lavoro maggiore di dieci ore su ventiquattro.

All'infuori dell'orario normale — come pure nei giorni festivi — l'impresa non potrà a suo arbitrio far eseguire lavori che richiedano la sorveglianza da parte degli agenti dell'impresa; se, a richiesta dell'impresa, la Direzione Lavori autorizzasse il prolungamento dell'orario, l'impresa non avrà diritto a compenso od indennità di sorta, ma sarà invece tenuto a rimborsare all'impresa le maggiori spese d'assistenza.

A garanzia degli obblighi inerenti la tutela dei lavoratori sarà operata sull'importo netto progressivo dei lavori una ritenuta dello 0,50 per cento e se l'Affidatario trascura alcuno degli

adempimenti prescritti, vi provvede l'Amministrazione a carico del fondo formato con detta ritenuta, salvo le maggiori responsabilità dell'Affidatario

## **Art.27 OBBLIGHI ED ONERI DIVERSI A CARICO DELL'IMPRESA**

L'Impresa senza diritto a compenso o indennizzo o rivalsa, essendo tutto compreso nell'elenco prezzi annesso al presente Accordo Quadro nonché nell'offerta da essa presentata, dovrà:

- collaborare con i tecnici dell'Ufficio Manutenzione del Comune di Altamura sia nelle verifiche che nella compilazione dei preventivi e dei computi metrici con propri strumenti di misura, utensili, materiali, operai e quant'altro sia ritenuto necessario;
- espletare, di sua iniziativa, tutte le pratiche presso gli uffici competenti per denunce, concessioni di permessi, rilascio di autorizzazioni e licenze e quant'altro sia necessario per l'esecuzione ed il completamento dei lavori, e pagare le relative spese e le eventuali contravvenzioni, comprese quelle per l'eventuale mancanza di qualsiasi licenza, con esonero dell'Amministrazione da qualsiasi onere e/o responsabilità a suo carico;
- pagare le tasse, i bolli e le imposte presenti e future, inerenti e attinenti ai lavori oggetto dell'Accordo Quadro, che la legge non ponga esplicitamente a carico della Stazione Appaltante, nonché tutte le spese di contratto, quietanza, bollo, registrazione, copia, etc;
- eseguire, eventualmente, i lavori anche in ambienti con attività in corso, che non dovranno in alcun modo essere interrotte, con tutti gli oneri che ne derivano;
- mantenere la disciplina, fare osservare i regolamenti e le disposizioni in vigore all'atto dei lavori, sostituire i rappresentanti e gli operai per i quali la Direzione dei Lavori ritenga necessario l'allontanamento, anche immediato;
- permettere, rinunciando a qualsiasi eccezione, l'accesso e la permanenza sui luoghi interessati dai lavori al personale addetto all'esecuzione di altri lavori non compresi o esclusi dal presente Accordo Quadro, che la Stazione Appaltante abbia affidato ad altre Imprese o che intenda eseguire con proprio personale;
- pagare multe, ammende od altre sanzioni pecuniarie o penali derivanti dalla inosservanza, da parte dell'Impresa, delle disposizioni contenute nel presente Accordo Quadro, liberandone esplicitamente e nel modo più ampio e completo la Stazione Appaltante;
- osservare e far osservare dai dipendenti un comportamento rispettoso nei confronti dei rappresentanti e/o dipendenti della Stazione Appaltante;
- procedere alla discarica e/o provvedere all'allontanamento, a lavori ultimati, di qualsiasi materiale di risulta o mezzo d'opera non più utilizzato;
- provvedere alla pulizia quotidiana dei residui prodotti dalle lavorazioni effettuate;
- realizzare ogni e qualsiasi opera e/o adottare accorgimenti finalizzati a garantire l'igiene e la sicurezza sul lavoro.

L'Impresa è responsabile, tanto verso la Stazione Appaltante quanto verso i terzi, di tutti i danni da essa causati durante l'esecuzione dei lavori.

È obbligo dell'Impresa adottare - nell'esecuzione dei lavori nonché nella condotta del cantiere - tutte le cautele necessarie per garantire l'incolumità degli utenti e di tutti gli addetti ai lavori e per non causare danni a beni pubblici e privati.

L'Impresa, in caso di infortunio, si assume tutte le responsabilità, sia civili che penali, dalle quali si intendono perciò sollevati, nella forma più completa, la Stazione Appaltante ed il suo personale, e resterà, pertanto, a carico della medesima Impresa il completo risarcimento dei danni.

L'Impresa è tenuta all'osservanza delle norme obbligatorie antinfortunistiche, previdenziali ed assistenziali, e nell'espletamento dei lavori dovrà adottare i procedimenti e le cautele necessarie per garantire l'incolumità del personale e dei terzi con scrupolosa osservanza delle disposizioni vigenti in materia.

Ogni responsabilità in caso di infortunio ricadrà, pertanto, sulla Impresa medesima, restandone sollevata la Stazione Appaltante.

Tutto il personale utilizzato dovrà essere alle dipendenze e/o sotto la diretta ed esclusiva vigilanza dell'Impresa e dovrà, altresì, essere idoneo a svolgere le mansioni alle quali è adibito.

Entro i 3 giorni precedenti l'inizio dell'Accordo Quadro la Impresa aggiudicataria dovrà comunicare in forma scritta l'elenco nominativo del personale che sarà utilizzato negli interventi di manutenzione, compresi i soci lavoratori, se trattasi di società cooperativa, con la indicazione degli estremi, per ciascuno di essi, di un documento di riconoscimento in corso di validità legale.

L'Impresa dovrà esibire ad ogni richiesta della Stazione Appaltante il libro matricola, il libro paga ed il registro infortuni previsto dalla vigente normativa.



Entro i 3 giorni precedenti l'avvio dell'Accordo Quadro, l'Impresa deve, inoltre, provvedere a nominare il referente per la sicurezza.

Più in generale, la Impresa si obbliga ad osservare le norme in materia di sicurezza e a garantire, a proprie cura e spese, la completa sicurezza e l'incolumità del personale e di terzi e ad evitare i danni a persone o cose, assumendo a proprio carico tutte le opere provvisorie ed esonerando la Stazione Appaltante da ogni e qualsivoglia responsabilità.

## **Art.28 RISPETTO AMBIENTALE**

Al fine di ridurre i fattori di nocimento e di disturbo alla collettività, nonché eventuali danni e infortuni a persone e/o a cose, la Impresa aggiudicataria, dovrà osservare le seguenti prescrizioni:

- 1) i posti di lavoro e di passaggio devono essere idoneamente difesi dalla eventuale caduta dei materiali in dipendenza delle attività lavorative, ai sensi dell'articolo 11 del Decreto del Presidente della Repubblica del 27 aprile 1955, n. 547 ed s.m.i.;
- 2) nei lavori che possono dar luogo alla produzione di schegge o materiali contundenti, devono essere predisposti efficaci mezzi di protezione a difesa sia delle persone direttamente addette a tali lavori sia di coloro che sostano o transitano nelle vicinanze, ai sensi dell'articolo 9 Decreto del Presidente della Repubblica del 7 gennaio 1956, n. 164 ed s.m.i.;
- 3) nel cantiere, in corrispondenza dei luoghi di transito o stazionamento, deve essere sistemato, all'altezza del solaio di copertura del piano terreno, un impalcato di sicurezza (mantovana) per la protezione in caso di caduta dei materiali dall'alto, ai sensi dell'articolo 28 Decreto del Presidente della Repubblica del 7 gennaio 1956, n. 164 ed s.m.i.;
- 4) il materiale di demolizione non deve essere gettato dall'alto e durante i lavori di demolizione è necessario provvedere alla riduzione del sollevamento della polvere, irrorando con acqua le murature ed i materiali di risulta, ai sensi dell'articolo 74 Decreto del Presidente della Repubblica del 7 gennaio 1956, n. 164 ed s.m.i. e fatto salvo, in ogni caso, quanto previsto dall'articolo 2 del Decreto del Presidente della Repubblica del 19 marzo 1956, n. 303 ed s.m.i.;
- 5) le manovre per il sollevamento ed il trasporto dei carichi devono essere articolate in modo da evitare il passaggio dei carichi sospesi sopra i luoghi rispetto ai quali la eventuale caduta del carico può costituire pericolo, ai sensi dell'articolo 186 del Decreto del Presidente della Repubblica del 27 aprile 1955, n. 547 ed s.m.i.;
- 6) l'utilizzo di macchinari ed impianti rumorosi deve essere autorizzato, in deroga ai limiti di emissioni acustiche fissata dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 1° marzo 1991 ed s.m.i., dalla Stazione Appaltante, sentito il parere del dirigente scolastico;
- 7) i macchinari, quali motocompressori, gru a torre, gruppi elettrogeni, martelli demolitori, escavatori idraulici, apripista e pale cariatrici, dovranno essere conformi, per quanto riguarda le emissioni acustiche, alle prescrizioni contenute nel Decreto Ministeriale del 28 novembre 1977, n. 577 ed s.m.i., nel Decreto Legislativo del 27 gennaio 1992, n.135 ed s.m.i. e nel Decreto Legislativo del 27 gennaio 1992, n. 137 ed s.m.i.;
- 8) i rifiuti prodotti all'interno del cantiere dovranno essere smaltiti correttamente e nel rispetto di quanto disposto dal Decreto Legislativo del 5 febbraio 1997, n. 22 ed s.m.i. (non è, tra l'altro, consentito bruciare alcun materiale, quale, ad esempio, carta, ferro, ecc.).

## **Art.29 PENALI**

La penali per l'inosservanza delle prescrizioni del presente Capitolato sono stabilite come segue:

- a) €.**50,00** per ogni giorno lavorativo di ritardo nella esecuzione degli ordini di lavoro (ticket);
- b) €.**50,00** per ogni mancato intervento o adempimento di cui all'art.2;
- c) €.**100,00** per ogni giorno di ritardo nella esecuzione di lavori ordinati ai sensi dell'art.3;
- d) €.**50,00** per ogni giorno di ritardo nella trasmissione del rapporto di cambio lampade;
- e) €.**50,00** per ogni giorno di ritardo nella trasmissione del rapporto di intervento eseguito;
- f) €.**20,00** a €.**50,00** per tutte le altre mancanze accertate dalla DL;

Le penali di che trattasi saranno inserite negli atti contabili di avanzamento delle lavorazioni e negli stati finali a debito dell'impresa.

### **Art.30 ONERI E SPESE A CARICO DELL'APPALTATORE**

La ditta appaltatrice, oltre a sottostare a tutte le prescrizioni ed oneri stabiliti dal presente Accordo Quadro e dal capitolato generale d'appalto, dovrà sopportare:

a) le spese inerenti alla stipula del contratto d'appalto e consequenziali (registrazione, diritti di segreteria, copie, bolli etc.), nonché quella afferente la fornitura dei libri contabili (libretto misure, registro contabilità, sommario, etc. ...) e relativi bolli come per legge;

b) i costi per la messa a disposizione della stazione appaltante di personale e mezzi per le verifiche ed ispezioni che si renderà necessario eseguire alle infrastrutture annesse alla viabilità ed agli spazi pubblici interessati dai lavori del presente Accordo Quadro;

c) gli oneri derivanti dall'osservanza delle leggi sulla prevenzione degli infortuni e dalle direttive emanate dall'A.S.L., I.S.P.E.S.L., etc ...;

d) il pagamento delle quote imposte dalle leggi vigenti in materia di assunzione e assicurazione degli operai.

### **Art.31 DISPOSIZIONI GENERALI RELATIVE AI PREZZI**

I prezzi unitari in base ai quali, sotto deduzione del pattuito ribasso d'asta, saranno pagati i lavori appaltati a misura e le somministrazioni, anche se non espressamente detto nella descrizione dei singoli articoli comprendono sempre:

- a) per i materiali ogni spesa per la fornitura, trasporto, dazi, cali, perdite, sprechi, ecc. nessuna eccettuata, per darli pronti all'impiego a piè d'opera in qualsiasi punto del lavoro, anche se fuori strada;
- b) per gli operai e mezzi d'opera ogni spesa per fornire i medesimi di attrezzi e utensili del mestiere, nonché le quote per assicurazioni sociali, per gli infortuni ed accessori di ogni specie, beneficio, ecc., nonché nel caso di lavoro notturno anche la spesa per illuminazione dei cantieri di lavori;
- c) per i noli ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi di opera pronti a loro uso, accessori, ecc., tutto come sopra;
- d) per i lavori a misura tutte le spese per mezzi d'opera, assicurazioni di ogni specie, tutte le forniture occorrenti e loro lavorazione ed impiego, indennità di cave, di passaggi, di deposito, di cantiere, di occupazione temporanee e diverse, mezzi d'opera provvisori, nessuna esclusa, carichi, trasporti e scarichi in ascesa o discesa ecc. e quanto occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, intendendosi nei prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'impresa dovrà sostenere a tale scopo;
- e) gli oneri derivanti dalla eventuale esecuzione dei lavori parzializzata ed in tempi successivi, secondo le esigenze del traffico e della viabilità, nonché per le diverse necessità che si rappresenteranno e che ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori saranno ritenute giustificate;
- f) gli oneri consequenziali alle disposizioni previste dal presente Capitolato;
- g) gli oneri per il rallentamento da sospensione dei lavori in conseguenza di interferenze dovute alla esecuzione di opere che si dovessero, in concomitanza e per qualsiasi altro giustificato motivo, all'occorrenza rendere necessari da parte di terzi, ovvero degli Enti erogatori di servizi tecnologici;
- h) la spesa per il trasporto ed il deposito dei materiali di rifiuto alle pubbliche discariche autorizzate;
- i) la spesa che occorrerà per la fornitura e posa in opera della segnaletica stradale necessaria per la eventuale chiusura al traffico, anche parziale, delle strade interessate dai lavori, nonché per quella di indicazione dei percorsi alternativi alla viabilità interclusa;

I prezzi per lavori a misura, nonché il compenso a forfait mensile diminuiti del ribasso offerto sotto le condizioni tutte del contratto e del presente capitolato, si intendono accettati dall'appaltatore in base a calcoli di sua convenienza, a tutto rischio e quindi sono fissi ed invariabili ed indipendenti da qualsiasi eventualità, salvo l'eventuale applicazioni di leggi che consentono la revisione dei prezzi contrattuali.

Le quote di incidenza e gli altri elementi di calcolo per la revisione sono fissati in base alle vigenti disposizioni di legge.

**Art.32 ELENCO DEI PREZZI**

Di seguito si riporta l'elenco dei prezzi con cui verranno contabilizzate le lavorazioni di cui all'art.3 che saranno assoggettati al ribasso d'asta proposto per l'aggiudicazione dell'Accordo Quadro previo scorporo della quota della sicurezza non soggetta a ribasso:

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
1	FPO di conduttori unipolari in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo FG7R 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, idonei per installazione in cavidotto interrato predisposto, completo di marchio IMQ, del materiale minuto e di apporto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. a) Sezione 35 mmq	ml	6.26
2	FPO di conduttori unipolari in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo FG7R 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, idonei per installazione in cavidotto interrato predisposto, completo di marchio IMQ, del materiale minuto e di apporto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. b) Sezione 25 mmq	ml	4.97
3	FPO di conduttori unipolari in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo FG7R 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, idonei per installazione in cavidotto interrato predisposto, completo di marchio IMQ, del materiale minuto e di apporto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. c) Sezione 16 mmq	ml	4.00
4	FPO di conduttori unipolari in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo FG7R 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, idonei per installazione in cavidotto interrato predisposto, completo di marchio IMQ, del materiale minuto e di apporto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. d) Sezione 10 mmq	ml	2.73
5	FPO di conduttori unipolari in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo FG7R 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, idonei per installazione in cavidotto interrato predisposto, completo di marchio IMQ, del materiale minuto e di apporto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. e) Sezione 6 mmq	ml	2.08
6	FPO di conduttori unipolari in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo FG7R 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, idonei per installazione in cavidotto interrato predisposto, completo di marchio IMQ, del materiale minuto e di apporto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. f) Sezione 4 mmq	ml	1.87
7	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. a) Sezione 5x25 mmq	ml	21.94
8	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. b) Sezione 5x16 mmq	ml	14.41
9	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. c) Sezione 5x10 mmq	ml	10.98
10	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. d) Sezione 5x6 mmq	ml	7.77

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
11	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. e) Sezione 5x4 mmq	ml	6.14
12	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. f) Sezione 5x2,5 mmq	ml	4.59
13	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. a) Sezione 4x25 mmq	ml	17.29
14	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. b) Sezione 4x16 mmq	ml	12.01
15	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. c) Sezione 4x10 mmq	ml	9.08
16	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. d) Sezione 4x6 mmq	ml	6.48
17	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. e) Sezione 4x4 mmq	ml	5.12
18	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente.. f) Sezione 4x2,5 mmq	ml	3.78
19	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. a) Sezione 3x10 mmq	ml	7.27
20	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. b) Sezione 3x6 mmq	ml	4.85

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
21	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. c) Sezione 3x4 mmq	ml	4.17
22	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. d) Sezione 3x2,5 mmq	ml	3.41
23	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. a) Sezione 2x10 mmq	ml	5.78
24	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. b) Sezione 2x6 mmq	ml	4.12
25	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. c) Sezione 2x4 mmq	ml	3.52
26	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. d) Sezione 2x2,5 mmq	ml	2.93
27	FPO di conduttori unipolari in rame isolato in materiale termoplastico autoestinguente tipo N07-VK rispondenti alle Norme CEI 20-22II/23-35, provvisto di marchio IMQ, identificato dal bicolore giallo-verde, per la realizzazione del conduttore di protezione, compreso il materiale minuto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente. a) Sezione 50 mmq	ml	7.94
28	FPO di conduttori unipolari in rame isolato in materiale termoplastico autoestinguente tipo N07-VK rispondenti alle Norme CEI 20-22II/23-35, provvisto di marchio IMQ, identificato dal bicolore giallo-verde, per la realizzazione del conduttore di protezione, compreso il materiale minuto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente. b) Sezione 35 mmq	ml	5.94
29	FPO di conduttori unipolari in rame isolato in materiale termoplastico autoestinguente tipo N07-VK rispondenti alle Norme CEI 20-22II/23-35, provvisto di marchio IMQ, identificato dal bicolore giallo-verde, per la realizzazione del conduttore di protezione, compreso il materiale minuto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente. c) Sezione 25 mmq	ml	4.93
30	FPO di conduttori unipolari in rame isolato in materiale termoplastico autoestinguente tipo N07-VK rispondenti alle Norme CEI 20-22II/23-35, provvisto di marchio IMQ, identificato dal bicolore giallo-verde, per la realizzazione del conduttore di protezione, compreso il materiale minuto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente. d) Sezione 16 mmq	ml	3.53
31	FPO di conduttori unipolari in rame isolato in materiale termoplastico autoestinguente tipo N07-VK rispondenti alle Norme CEI 20-22II/23-35, provvisto di marchio IMQ, identificato dal bicolore giallo-verde, per la realizzazione del conduttore di protezione, compreso il materiale minuto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente. e) Sezione 10 mmq	ml	2.48
32	FPO di corda di rame nuda con fili elementari da 1,8 mm minimo, per la realizzazione dell'impianto di terra, compreso i morsetti a pettine, il materiale minuto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente. a) Sezione 50 mmq	ml	11.31



Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
33	FPO di corda di rame nuda con fili elementari da 1,8 mm minimo, per la realizzazione dell'impianto di terra, compreso i morsetti a pettine, il materiale minuto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente. b) Sezione 35 mmq	ml	8.38
34	FPO di corda di rame nuda con fili elementari da 1,8 mm minimo, per la realizzazione dell'impianto di terra, compreso i morsetti a pettine, il materiale minuto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente. c) Sezione 25 mmq	ml	6.70
35	FPO di corda di rame nuda con fili elementari da 1,8 mm minimo, per la realizzazione dell'impianto di terra, compreso i morsetti a pettine, il materiale minuto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente. d) Sezione 16 mmq	ml	4.90
36	FPO di cordino in acciaio idoneo per la sospensione di organi illuminanti e/o cavi elettrici, completo di ganci per il fissaggio a parete e/o a palo a qualsiasi altezza e natura della muratura, ed ogni altro onere ed accessorio a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed in condizioni di sicurezza. a) Diametro 8 mm	ml	1.76
37	FPO di cordino in acciaio idoneo per la sospensione di organi illuminanti e/o cavi elettrici, completo di ganci per il fissaggio a parete e/o a palo a qualsiasi altezza e natura della muratura, ed ogni altro onere ed accessorio a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed in condizioni di sicurezza. b) Diametro 6 mm	ml	1.37
38	FPO di cordino in acciaio idoneo per la sospensione di organi illuminanti e/o cavi elettrici, completo di ganci per il fissaggio a parete e/o a palo a qualsiasi altezza e natura della muratura, ed ogni altro onere ed accessorio a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed in condizioni di sicurezza. c) Diametro 4 mm	ml	1.33
39	FPO di cassetta di derivazione per esterno in materiale termoplastico autoestinguente con grado di protezione IP43, compreso di marchio IMQ, gli organi di staffaggio a parete e/o a palo, a qualsiasi altezza e natura della muratura, morsettiera interna, passacavi ed ogni altro ed accessorio per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed in condizioni di sicurezza. a) Del tipo bipolare	cad	15.73
40	FPO di cassetta di derivazione per esterno in materiale termoplastico autoestinguente con grado di protezione IP43, compreso di marchio IMQ, gli organi di staffaggio a parete e/o a palo, a qualsiasi altezza e natura della muratura, morsettiera interna, passacavi ed ogni altro ed accessorio per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed in condizioni di sicurezza. b) Del tipo tetrapolare	cad	29.37
41	FPO di cassetta di derivazione per esterno in materiale termoplastico autoestinguente con grado di protezione IP43, compreso di marchio IMQ, gli organi di staffaggio a parete e/o a palo, a qualsiasi altezza e natura della muratura, morsettiera interna, passacavi ed ogni altro ed accessorio per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed in condizioni di sicurezza. c) Del tipo quadripolare per conduttori fino a 16 mmq	cad	29.37
42	FPO di cassetta di derivazione per esterno in materiale termoplastico autoestinguente con grado di protezione IP43, compreso di marchio IMQ, gli organi di staffaggio a parete e/o a palo, a qualsiasi altezza e natura della muratura, morsettiera interna, passacavi ed ogni altro ed accessorio per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed in condizioni di sicurezza. d) Del tipo quadripolare per conduttori fino a 25 mmq	cad	48.95
43	FPO di cassetta di derivazione per esterno in materiale termoplastico autoestinguente con grado di protezione IP43, compreso di marchio IMQ, gli organi di staffaggio a parete e/o a palo, a qualsiasi altezza e natura della muratura, morsettiera interna, passacavi ed ogni altro ed accessorio per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed in condizioni di sicurezza. e) Del tipo quadripolare per conduttori fino a 50 mmq	cad	65.34
44	FPO di cassetta di derivazione realizzata in lega pressofusa, con grado di protezione IP55, munita di marchio di qualità IMQ, completa di coperchio fissata con viti, pressacavi e/o pressatubi, morsettiera interna, gli organi di staffaggio ed ogni altro ed accessorio per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed in condizioni di sicurezza.	cad	41.14
45	FPO di morsettiera da palo in materiale termoplastico, idonea per cavi fino a 25 mmq, completa di fusibile e portafusibile da 4-6A a protezione della linea in derivazione, compreso l'onere del serraggio cavi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. a) Con classe 1 di isolamento.	cad	28.16
46	FPO di morsettiera da palo in materiale termoplastico, idonea per cavi fino a 25 mmq, completa di fusibile e portafusibile da 4-6A a protezione della linea in derivazione, compreso l'onere del serraggio cavi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. b) Con classe 2 di isolamento.	cad	34.98
47	FPO di portello di chiusura morsettiera da palo, completa di sistema di chiusura a chiave (brucola e/o triangolare), guarnizione di tenuta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. c) In materiale termoplastico autoestinguente.	cad	12.43
48	FPO di portello di chiusura morsettiera da palo, completa di sistema di chiusura a chiave (brucola e/o triangolare), guarnizione di tenuta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. d) In lega.	cad	16.61
49	FPO di lampada a vapori di sodio ad alta pressione, con bulbo ellissoidale e/o tubolare, attacco E27, caratteristiche a scelta della D.L., da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. a) Potenzialità 70W	cad	39.27
50	FPO di lampada a vapori di sodio ad alta pressione, con bulbo ellissoidale e/o tubolare, attacco E40, caratteristiche a scelta della D.L., da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. b) Potenzialità 100W	cad	53.17



Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
51	FPO di lampada a vapori di sodio ad alta pressione, con bulbo ellissoidale e/o tubolare, attacco E40, caratteristiche a scelta della D.L., da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. c) Potenzialità 150W	cad	55.55
52	FPO di lampada a vapori di sodio ad alta pressione, con bulbo ellissoidale e/o tubolare, attacco E40, caratteristiche a scelta della D.L., da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. d) Potenzialità 250W	cad	65.12
53	FPO di lampada a vapori di sodio ad alta pressione, con bulbo ellissoidale e/o tubolare, attacco E40, caratteristiche a scelta della D.L., da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. e) Potenzialità 400W	cad	82.50
54	FPO di lampada a vapori di sodio ad alta pressione, con bulbo ellissoidale, attacco E27, accenditore incorporato, da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. f) Potenzialità 110W	cad	67.10
55	FPO di lampada a vapori di sodio ad alta pressione, con bulbo ellissoidale, attacco E40, accenditore incorporato, da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. g) Potenzialità 210W	cad	72.60
56	FPO di lampada a vapori di sodio ad alta pressione, con bulbo ellissoidale, attacco E40, accenditore incorporato, da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. h) Potenzialità 350W	cad	78.10
57	FPO di lampada a ioduri Metallici, con bulbo ellissoidale e/o tubolare, attacco G12, caratteristiche a scelta dalla D.L., da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. a) Potenzialità 70W	cad	62.70
58	FPO di lampada a ioduri Metallici, con bulbo ellissoidale e/o tubolare, attacco E27, caratteristiche a scelta dalla D.L., da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. b) Potenzialità 100W	cad	67.10
59	FPO di lampada a ioduri Metallici, con bulbo ellissoidale e/o tubolare, attacco E40, caratteristiche a scelta dalla D.L., da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. c) Potenzialità 150W	cad	86.90
60	FPO di lampada a ioduri Metallici, con bulbo ellissoidale e/o tubolare, attacco E40, caratteristiche a scelta dalla D.L., da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. d) Potenzialità 250W	cad	74.80
61	FPO di lampada a ioduri Metallici, con bulbo ellissoidale e/o tubolare, attacco E40, caratteristiche a scelta dalla D.L., da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. e) Potenzialità 400W	cad	77.00
62	FPO di lampada a ioduri Metallici, a doppio attacco Rx7s e/o Fc2, caratteristiche a scelta dalla D.L., da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. f) Potenzialità 75W	cad	46.20
63	FPO di lampada a ioduri Metallici, a doppio attacco Rx7s e/o Fc2, caratteristiche a scelta dalla D.L., da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. g) Potenzialità 150W	cad	46.20
64	FPO di lampada a ioduri Metallici, a doppio attacco Rx7s e/o Fc2, caratteristiche a scelta dalla D.L., da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. h) Potenzialità 250W	cad	74.80
65	FPO di lampada a vapori di Mercurio, con bulbo ellissoidale, attacco E27, da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. a) Potenzialità 80W	cad	19.80
66	FPO di lampada a vapori di Mercurio, con bulbo ellissoidale, attacco E27, da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. b) Potenzialità 125W	cad	20.90
67	FPO di lampada a vapori di Mercurio, con bulbo ellissoidale, attacco E40, da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. c) Potenzialità 250W	cad	25.30
68	FPO di lampada a vapori di Mercurio, con bulbo ellissoidale, attacco E40, da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. d) Potenzialità 400W	cad	41.80
69	FPO di lampada a vapori di Mercurio, con bulbo ellissoidale, attacco E40, da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. e) Potenzialità 160W miscelata.	cad	18.70
70	FPO di lampada a vapori di Mercurio, con bulbo ellissoidale, attacco E40, da installare in armatura esistente a qualsiasi altezza. f) Potenzialità 250W miscelata.	cad	24.20
71	FPO di basic box per lampade a vapori di sodio alta pressione della COMILUCE o similari, con grado di protezione IP40, classe 2 di isolamento, marchio IMQ, con montate e cablate all'interno il reattore a basse perdite, l'accenditore, il condensatore di rifasamento, il portafusibile e fusibile da 4A, compreso il materiale minuto di montaggio in armatura esistente, lo smontaggio e trasporto a rifiuto degli accessori esistenti, da realizzarsi a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. a) Potenzialità da 70W fino a 150 W	cad	66.00
72	FPO di basic box per lampade a vapori di sodio alta pressione della COMILUCE o similari, con grado di protezione IP40, classe 2 di isolamento, marchio IMQ, con montate e cablate all'interno il reattore a basse perdite, l'accenditore, il condensatore di rifasamento, il portafusibile e fusibile da 4A, compreso il materiale minuto di montaggio in armatura esistente, lo smontaggio e trasporto a rifiuto degli accessori esistenti, da realizzarsi a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. b) Potenzialità da 250 W	cad	80.30

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
73	FPO di basic box per lampade a vapori di sodio alta pressione della COMILUCE o similari, con grado di protezione IP40, classe 2 di isolamento, marchio IMQ, con montate e cablate all'interno il reattore a basse perdite, l'accenditore, il condensatore di rifasamento, il portafusibile e fusibile da 4A, compreso il materiale minuto di montaggio in armatura esistente, lo smontaggio e trasporto a rifiuto degli accessori esistenti, da realizzarsi a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. c) Potenzialità da 400 W	cad	92.40
74	FPO di basic box per lampade a vapori di Mercurio della COMILUCE o similari, con grado di protezione IP40, classe 2 di isolamento, marchio IMQ, con montate e cablate all'interno il reattore a basse perdite, il condensatore di rifasamento, il portafusibile e fusibile da 4A, compreso il materiale minuto di montaggio in armatura esistente, lo smontaggio e trasporto a rifiuto degli accessori esistenti, da realizzarsi a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. d) Potenzialità da 80 fino a 125 W	cad	37.40
75	FPO di basic box per lampade a vapori di Mercurio della COMILUCE o similari, con grado di protezione IP40, classe 2 di isolamento, marchio IMQ, con montate e cablate all'interno il reattore a basse perdite, il condensatore di rifasamento, il portafusibile e fusibile da 4A, compreso il materiale minuto di montaggio in armatura esistente, lo smontaggio e trasporto a rifiuto degli accessori esistenti, da realizzarsi a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. e) Potenzialità da 250 W	cad	42.90
76	FPO di basic box per lampade a vapori di Mercurio della COMILUCE o similari, con grado di protezione IP40, classe 2 di isolamento, marchio IMQ, con montate e cablate all'interno il reattore a basse perdite, il condensatore di rifasamento, il portafusibile e fusibile da 4A, compreso il materiale minuto di montaggio in armatura esistente, lo smontaggio e trasporto a rifiuto degli accessori esistenti, da realizzarsi a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. f) Potenzialità da 400 W	cad	58.30
77	FPO di portalamпада in porcellana del tipo monoblocco e/o con squadretta, compreso le viti di fissaggio per l'installazione in organo illuminante esistente, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente, eseguito a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza. a) Attacco E27	cad	6.27
78	FPO di portalamпада in porcellana del tipo monoblocco, compreso le viti di fissaggio per l'installazione in organo illuminante esistente, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente, eseguito a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza. b) Attacco E40	cad	9.35
79	FPO di condensatore di rifasamento, compreso le viti di fissaggio per l'installazione in organo illuminante esistente, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente, eseguito a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza. a) Per lampade fluorescenti, SAP, I.M., V.M. fino a 150W	cad	5.61
80	FPO di condensatore di rifasamento, compreso le viti di fissaggio per l'installazione in organo illuminante esistente, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente, eseguito a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza. b) Per lampade SAP-I.M.-V.M.-SOX da 250W	cad	9.35
81	FPO di condensatore di rifasamento, compreso le viti di fissaggio per l'installazione in organo illuminante esistente, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente, eseguito a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza. c) Per lampade SAP-I.M.-V.M.-SOX da 400W	cad	13.09
82	FPO di starter universale per lampade fluorescenti da installare in organo illuminante esistente, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente, eseguito a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza.	cad	1.54
83	FPO di alimentatore da installare in armatura esistente, munito di marchio IMQ, da eseguirsi a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente, materiale minuto e di apporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. a) Per lampade fluorescenti da 18 a 65W	cad	9.35
84	FPO di alimentatore da installare in armatura esistente, munito di marchio IMQ, da eseguirsi a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente, materiale minuto e di apporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. b) Per lampade SAP e I.M. da 70 a 100W	cad	21.89
85	FPO di alimentatore da installare in armatura esistente, munito di marchio IMQ, da eseguirsi a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente, materiale minuto e di apporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. b) Per lampade SAP e I.M. da 150W	cad	28.16

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
86	FPO di alimentatore da installare in armatura esistente, munito di marchio IMQ, da eseguirsi a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente, materiale minuto e di apporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. c) Per lampade SAP e I.M. da 250W	cad	37.40
87	FPO di alimentatore da installare in armatura esistente, munito di marchio IMQ, da eseguirsi a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente, materiale minuto e di apporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. d) Per lampade SAP e I.M. da 400W	cad	42.90
88	FPO di alimentatore da installare in armatura esistente, munito di marchio IMQ, da eseguirsi a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente, materiale minuto e di apporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. e) Per lampade a vapori di Mercurio da 80 a 125W	cad	18.70
89	FPO di alimentatore da installare in armatura esistente, munito di marchio IMQ, da eseguirsi a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente, materiale minuto e di apporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. f) Per lampade a vapori di Mercurio da 250W	cad	24.20
90	FPO di alimentatore da installare in armatura esistente, munito di marchio IMQ, da eseguirsi a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente, materiale minuto e di apporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. g) Per lampade a vapori di Mercurio da 400W	cad	33.00
91	FPO di accenditore a tre fili da installare in armatura esistente, munito di marchio IMQ, da eseguirsi a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente, materiale minuto e di apporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. a) Per lampade SAP e I.M. da 50 a 400W	cad	29.70
92	FPO di accenditore a tre fili da installare in armatura esistente, munito di marchio IMQ, da eseguirsi a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente, materiale minuto e di apporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. a) Per lampade SAP e I.M. fino a 1000W	cad	55.00
93	FPO di coppa liscia in materiale acrilico e/o vetro piano, per armatura della FIVEP serie UNIVERSO 2, compreso lo smontaggio di quella esistente ed il trasporto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, eseguito a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza.	cad	34.10
94	FPO di coppa in vetro prismato per armatura della FIVEP serie AMDROMEDA 2, compreso lo smontaggio di quella esistente ed il trasporto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, eseguito a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza.	cad	80.30
95	FPO di sfera in policarbonato per esterni da mm. 400, montato su palo già persistente, compreso ogni altro accessorio per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte.	cadauno	75.90
96	FPO di sfera in policarbonato per esterni da mm. 500, montato su palo già persistente, compreso ogni altro accessorio per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte.	cadauno	89.10
97	FPO di supporto per organo illuminate per esterni a globo da 400 mm. tipo Open della Guzzini IP44 o similare, costituito da base nera in alluminio, ausiliari elettrici per il funzionamento, ghiera e distanziali per il montaggio dei globi caglaggio (alimentazione 230/50Hz) ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a regola d'arte.	cadauno	99.00
98	FPO di Globo in policarbonato diametro 400 mm per lampada JM 70 W, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, stampati ad iniezione con un procedimeto di soffiaggio, completo di base e lamellare per zona 3, con qualsiasi altro onere e magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il prezzo è da intendersi senza lampada.	cad.	296.00
99	FPO di Globo in policarbonato diametro 400 mm per lampada SAP-T 70 W, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, stampati ad iniezione con un procedimeto di soffiaggio, completo di base e lamellare per zona 3, con qualsiasi altro onere e magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il prezzo è da intendersi senza lampada.	cad.	269.80
100	FPO di Globo in policarbonato diametro 500 mm per lampada JM 100 W, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, stampati ad iniezione con un procedimeto di soffiaggio, completo di base e lamellare per zona 3, con qualsiasi altro onere e magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il prezzo è da intendersi senza lampada.	cad.	322.10
101	FPO di Globo in policarbonato diametro 500 mm per lampada SAP-T 100 W, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, stampati ad iniezione con un procedimeto di soffiaggio, completo di base e lamellare per zona 3, con qualsiasi altro onere e magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il prezzo è da intendersi senza lampada.	cad.	312.70

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
102	FPO di armatura stradale a scelta della D.L. del tipo a sospensione costituita da corpo ottica in alluminio pressofuso e copertura superiore in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, completo di vano portareattore in materiale isolante con grado di protezione IP23/54, grado di isolamento di Classe II, munita di marchio IMQ, cablata e rifasata, completa di reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, portafusibili e fusibili da 4A, portalamпада E27-40, lampada a vapori di sodio alta pressione del tipo ellissoidale e/o tubolare, con accenditore incorporato e/o separato, accessorio per antispegnimento, gancio per la sospensione in acciaio inox per installazione su cordino a qualsiasi altezza, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera cablato ed installato a perfetta regola d'arte. a) Per lampade con potenzialità da 100-150 W	cad	225.00
103	FPO di armatura stradale a scelta della D.L. del tipo a sospensione avente corpo e base in alluminio verniciati con polvere poliestere polimerizzata, riflettore in alluminio di elevata purezza, con spessore 1 mm, stampato ossidato e brillantato, dotata di sistemi di fissaggio a sospensione per mezzo di particolari in acciaio inox, classe di isolamento II, fattore di potenza 0.9, coppa in vetro piano, conforme alla Legge Regionale Puglia n. 15/2005 in materia di inquinamento luminoso. Per lampada 100 - 150 W.	cad	264.00
104	FPO di armatura stradale a scelta della D.L. del tipo a sospensione avente corpo e base in alluminio verniciati con polvere poliestere polimerizzata, riflettore in alluminio di elevata purezza, con spessore 1 mm, stampato ossidato e brillantato, dotata di sistemi di fissaggio a sospensione per mezzo di particolari in acciaio inox, classe di isolamento II, fattore di potenza 0.9, coppa in vetro piano, conforme alla Legge Regionale Puglia n. 15/2005 in materia di inquinamento luminoso. Per lampada 250 W.	cad	279.00
105	FPO di armatura stradale a scelta della D.L. del tipo a sospensione costituita da corpo ottica in alluminio pressofuso e copertura superiore in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, completo di vano portareattore in materiale isolante con grado di protezione IP23/54, grado di isolamento di Classe II, munita di marchio IMQ, cablata e rifasata, completa di reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, portafusibili e fusibili da 4A, portalamпада E27-40, lampada a vapori di sodio alta pressione del tipo ellissoidale e/o tubolare, con accenditore incorporato e/o separato, accessorio per antispegnimento, gancio per la sospensione in acciaio inox per installazione su cordino a qualsiasi altezza, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera cablato ed installato a perfetta regola d'arte. b) Per lampade con potenzialità da 250 W	cad	248.00
106	FPO di armatura stradale a scelta della D.L. del tipo a sospensione costituita da corpo ottica in alluminio pressofuso e copertura superiore in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, completo di vano portareattore in materiale isolante con grado di protezione IP23/54, grado di isolamento di Classe I, munita di marchio IMQ, cablata e rifasata, completa di reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, portafusibili e fusibili da 4A, portalamпада E27-40, lampada a vapori di sodio alta pressione del tipo ellissoidale e/o tubolare, con accenditore incorporato e/o separato, accessorio per antispegnimento, gancio per la sospensione in acciaio inox per installazione su cordino a qualsiasi altezza, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera cablato ed installato a perfetta regola d'arte. c) Per lampade con potenzialità da 100-150 W	cad	185.00
107	FPO di armatura stradale a scelta della D.L. del tipo a sospensione costituita da corpo ottica in alluminio pressofuso e copertura superiore in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, completo di vano portareattore in materiale isolante con grado di protezione IP23/54, grado di isolamento di Classe I, munita di marchio IMQ, cablata e rifasata, completa di reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, portafusibili e fusibili da 4A, portalamпада E27-40, lampada a vapori di sodio alta pressione del tipo ellissoidale e/o tubolare, con accenditore incorporato e/o separato, accessorio per antispegnimento, gancio per la sospensione in acciaio inox per installazione su cordino a qualsiasi altezza, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera cablato ed installato a perfetta regola d'arte. d) Per lampade con potenzialità da 250 W	cad	210.00
108	FPO di plafoniera per lampada fluorescente tubolare del tipo stagno con grado di protezione IP55, realizzato con corpo in materiale termoplastico autoestingente, schermo in policarbonato infrangibile, completo di tutti gli accessori interni di cablaggio (staret, portalamпада, condensatore, alimentatore, ecc.) fischer di fissaggio a parete e/o a soffitto, pressacavi ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a perfetta regola d'arte. a) Per lampade con potenzialità da 1x18 W	cad	41.00
109	FPO di plafoniera per lampada fluorescente tubolare del tipo stagno con grado di protezione IP55, realizzato con corpo in materiale termoplastico autoestingente, schermo in policarbonato infrangibile, completo di tutti gli accessori interni di cablaggio (staret, portalamпада, condensatore, alimentatore, ecc.) fischer di fissaggio a parete e/o a soffitto, pressacavi ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a perfetta regola d'arte. b) Per lampade con potenzialità da 1x36 W	cad	51.00
110	FPO di plafoniera per lampada fluorescente tubolare del tipo stagno con grado di protezione IP55, realizzato con corpo in materiale termoplastico autoestingente, schermo in policarbonato infrangibile, completo di tutti gli accessori interni di cablaggio (staret, portalamпада, condensatore, alimentatore, ecc.) fischer di fissaggio a parete e/o a soffitto, pressacavi ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a perfetta regola d'arte. c) Per lampade con potenzialità da 1x58 W	cad	59.00

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
111	FPO di plafoniera per lampada fluorescente tubolare del tipo stagno con grado di protezione IP55, realizzato con corpo in materiale termoplastico autoestinguento, schermo in policarbonato infrangibile, completo di tutti gli accessori interni di cablaggio (staret, portalampade, condensatore, alimentatore, ecc.) fischer di fissaggio a parete e/o a soffitto, pressacavi ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a perfetta regola d'arte. d) Per lampade con potenzialità da 2x18 W	cad	45.00
112	FPO di plafoniera per lampada fluorescente tubolare del tipo stagno con grado di protezione IP55, realizzato con corpo in materiale termoplastico autoestinguento, schermo in policarbonato infrangibile, completo di tutti gli accessori interni di cablaggio (staret, portalampade, condensatore, alimentatore, ecc.) fischer di fissaggio a parete e/o a soffitto, pressacavi ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a perfetta regola d'arte. e) Per lampade con potenzialità da 2x36 W	cad	71.00
113	FPO di plafoniera per lampada fluorescente tubolare del tipo stagno con grado di protezione IP55, realizzato con corpo in materiale termoplastico autoestinguento, schermo in policarbonato infrangibile, completo di tutti gli accessori interni di cablaggio (staret, portalampade, condensatore, alimentatore, ecc.) fischer di fissaggio a parete e/o a soffitto, pressacavi ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a perfetta regola d'arte. e) Per lampade con potenzialità da 2x58 W	cad	81.00
114	FPO di frangiluce in alluminio lamellare di colore grigio per dare maggiore schermatura della lampada da installare in orgnao illuminante per esterni a globo da 400 mm. tipo Open della Guzzini IP44 o similare ed ogni alto onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a regola d'arte.	cadauno	60.00
115	FPO di plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguento, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, comprensivo di portalampade in ceramica, lampada, collegamenti elettrici, accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada incandescenza E27 - max 100W.	cad	41.06
116	FPO di plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguento, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, comprensivo di portalampade in ceramica, lampada, collegamenti elettrici, accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada alogena E27 - max 200W.	cad	44.40
117	FPO di plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguento, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, comprensivo di portalampade in ceramica, lampada, collegamenti elettrici, accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W.	cad	49.96
118	FPO di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguento ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio, la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 1 x 36W.	cad	120.25
119	FPO di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguento ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio, la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 1 x 58W.	cad	130.55
120	FPO di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguento ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio, la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 2 x 36W.	cad	139.75
121	FPO di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguento ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio, la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 2 x 58W.	cad	166.49
122	FPO di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguento ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio, la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 2 x 36W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor.	cad	230.20



Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
123	FPO di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguente ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio, la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 2 x 58W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor.	cad	280.34
124	FPO di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguente ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio, la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per gabbia di protezione (1-2 x 36W).	cad	57.98
125	FPO di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguente ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio, la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per gabbia di protezione (1-2 x 36W).	cad	63.38
126	FPO di armatura stradale, con emissione luminosa del tipo Cut - off realizzata in pressofusione d'alluminio verniciata con polveri poliestere, con chiusura a clip anteriore in acciaio inox, con vetro piano o curvo stampato, apertura del vano ottico e vano cablaggio in unica operazione, dispositivo antiribaltamento della copertura, riflettore regolabile esecuzione in classe II con connettori posteriori e sezionatore di linea, installazione su palo dritto con Gradi di inclinazione tilt 0/5/10/15, o su palo con sbraccio con gradi di inclinazione tilt -20/-15/-10/-5/0; costruzione secondo norme EN 60598/1 marchio IMQ - grado di protezione IP 66, compreso di lampada cablata a vapori di sodio da 70 W (SAP-E) e avente fattore di potenza cos. $\square$ 0.95, conforme alla Legge Regionale Puglia n. 15/2005 in materia di inquinamento luminoso, tipo FIVEP mod. OYSTER o similare.	cadauno	216.00
127	FPO di armatura stradale, con emissione luminosa del tipo Cut - off realizzata in pressofusione d'alluminio verniciata con polveri poliestere, con chiusura a clip anteriore in acciaio inox, con vetro piano o curvo stampato, apertura del vano ottico e vano cablaggio in unica operazione, dispositivo antiribaltamento della copertura, riflettore regolabile esecuzione in classe II con connettori posteriori e sezionatore di linea, installazione su palo dritto con Gradi di inclinazione tilt 0/5/10/15, o su palo con sbraccio con gradi di inclinazione tilt -20/-15/-10/-5/0; costruzione secondo norme EN 60598/1 marchio IMQ - grado di protezione IP 66, compreso di lampada cablata a vapori di sodio da 100 W (SAP-E) e avente fattore di potenza cos. $\square$ 0.95, conforme alla Legge Regionale Puglia n. 15/2005 in materia di inquinamento luminoso, tipo FIVEP mod. OYSTER o similare.	cadauno	224.00
128	FPO di armatura stradale, con emissione luminosa del tipo Cut - off realizzata in pressofusione d'alluminio verniciata con polveri poliestere, con chiusura a clip anteriore in acciaio inox, con vetro piano o curvo stampato, apertura del vano ottico e vano cablaggio in unica operazione, dispositivo antiribaltamento della copertura, riflettore regolabile esecuzione in classe II con connettori posteriori e sezionatore di linea, installazione su palo dritto con Gradi di inclinazione tilt 0/5/10/15, o su palo con sbraccio con gradi di inclinazione tilt -20/-15/-10/-5/0; costruzione secondo norme EN 60598/1 marchio IMQ - grado di protezione IP 66, compreso di lampada cablata a vapori di sodio da 150 W (SAP-E) e avente fattore di potenza cos. $\square$ 0.95, conforme alla Legge Regionale Puglia n. 15/2005 in materia di inquinamento luminoso, tipo FIVEP mod. OYSTER o similare.	cadauno	233.00
129	FPO di armatura stradale, con emissione luminosa del tipo Cut - off realizzata in pressofusione d'alluminio verniciata con polveri poliestere, con chiusura a clip anteriore in acciaio inox, con vetro piano o curvo stampato, apertura del vano ottico e vano cablaggio in unica operazione, dispositivo antiribaltamento della copertura, riflettore regolabile esecuzione in classe II con connettori posteriori e sezionatore di linea, installazione su palo dritto con Gradi di inclinazione tilt 0/5/10/15, o su palo con sbraccio con gradi di inclinazione tilt -20/-15/-10/-5/0; costruzione secondo norme EN 60598/1 marchio IMQ - grado di protezione IP 66, compreso di lampada cablata a vapori di sodio da 250 W (SAP-E) e avente fattore di potenza cos. $\square$ 0.95, conforme alla Legge Regionale Puglia n. 15/2005 in materia di inquinamento luminoso, tipo FIVEP mod. OYSTER o similare.	cadauno	260.00
130	FPO di proiettore per illuminazione esterna a scelta della D.L., costituita da corpo base in alluminio pressofuso e schermo con vetro temperato, munito di marchio IMQ, completo di staffa per aggancio al palo e/o a parete, vano porta reattore con grado di protezione IP 54, gruppo ottico con grado di protezione IP65, composto da riflettore in alluminio brillantato ed anodizzato, piastra porta accessori in materiale isolante, portafusibili e fusibili da 4A, portalampana E40, lampada a vapori di sodio ad alta pressione e/o ioduri metallici del tipo tubolare, con accenditore separato, accessorio per antispegnimento, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, grado di isolamento di Classe II, per installazione su palo e/o a parete a qualsiasi altezza, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera cablato ed installato a perfetta regola d'arte. c) Per lampade con potenzialità 70-150 W	cad	289.60

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
131	FPO di proiettore per illuminazione esterna a scelta della D.L., costituita da corpo base in alluminio pressofuso e schermo con vetro temperato, munito di marchio IMQ, completo di staffa per aggancio al palo e/o a parete, vano porta reattore con grado di protezione IP 54, gruppo ottico con grado di protezione IP65, composto da riflettore in alluminio brillantato ed anodizzato, piastra porta accessori in materiale isolante, portafusibili e fusibili da 4A, portalamпада E40, lampada a vapori di sodio ad alta pressione e/o ioduri metallici del tipo tubolare, con accenditore separato, accessorio per antispegnimento, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, grado di isolamento di Classe II, per installazione su palo e/o a parete a qualsiasi altezza, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera cablato ed installato a perfetta regola d'arte. c) Per lampade con potenzialità 250-400 W	cad	247.20
132	FPO di proiettore IP 65 per lampade fluorescenti lineari 2x58 W per gallerie e sottopassi, in alluminio estruso anodizzato, con testate in pressofusione ed alette di raffreddamento, vetro temperato spessore 4 mm serigrafato resistente agli shock termici ed agli urti, testate e ganci in diverse fasi, la prima ad immersione in cataforesi epossidica, resistente alla corrosione, la seconda con fondo di stabilizzazione ai raggi UV, con qualsiasi altro onere e magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il prezzo è da intendersi senza lampada.	cad	439.50
133	FPO di proiettore IP 65 per lampade SAP - T 150 W per gallerie e sottopassi, in alluminio estruso anodizzato, con testate in pressofusione ed alette di raffreddamento, vetro temperato spessore 4 mm serigrafato resistente agli shock termici ed agli urti, testate e ganci in diverse fasi, la prima ad immersione in cataforesi epossidica, resistente alla corrosione, la seconda con fondo di stabilizzazione ai raggi UV, con qualsiasi altro onere e magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il prezzo è da intendersi senza lampada.	cad	306.40
134	FPO di palo in acciaio Fe 360 - altezza mt. 4.00 - zincato a caldo come da normativa com&igravenforme alle normative di omologazione UNI EN 40 e verniciatura di colore nero, n. 2 bracci curvi, portello di ispezione con guarnizione di tenuta, attacchi per la messa a terra ed ogni altro onere emagistero per dare il tutto in opera eseguito a regola d'arte.	cadauno	275.00
135	FPO di braccio curvo singolo per palo conico diritto in acciaio Fe360 secondo UNI EN10025 saldato logiutudinalmente e zincato a bagno caldo ad una temperatura compreso tra i 630C e i 700C internamente ed esternamente, in conformità alle Norme EN40 parte 4a - 4.1, della TECNOPALI tipo MS 5 o similari, a scelta della D.L., altezza utile 1,50m, sbraccio 1,50 m, spessore 4 mm, diametro 60 mm. Il tutto completo del materiale minuto e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte nel rispetto della Normativa vigente. a) Sbraccio curvo singolo H= 1,50m, Sbraccio 1,50 m, spessore 4 mm.	cad	56.20
136	FPO di braccio curvo doppio per palo conico diritto in acciaio Fe360 secondo UNI EN10025 saldato logiutudinalmente e zincato a bagno caldo ad una temperatura compreso tra i 630C e i 700C internamente ed esternamente, in conformità alle Norme EN40 parte 4a - 4.1, della TECNOPALI tipo MD 8 o similari, a scelta della D.L., altezza utile 1,50m, sbraccio 1,50 m, spessore 4 mm, diametro 60 mm. Il tutto completo del materiale minuto e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte nel rispetto della Normativa vigente. b) Sbraccio curvo doppio H= 1,50m, Sbraccio 1,50 m, spessore 4 mm.	cad	137.60
137	FPO di braccio curvo singolo per palo conico diritto in acciaio Fe360 secondo UNI EN10025 saldato logiutudinalmente e zincato a bagno caldo ad una temperatura compreso tra i 630C e i 700C internamente ed esternamente, in conformità alle Norme EN40 parte 4a - 4.1, della TECNOPALI tipo MS 5 o similari, a scelta della D.L., altezza utile 1,50m, sbraccio 1,50 m, spessore 4 mm, diametro 60 mm. Il tutto completo del materiale minuto e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte nel rispetto della Normativa vigente. a) Sbraccio curvo singolo H= 1,50m, Sbraccio 2,50 m, spessore 4 mm.	cad	53.90
138	FPO di braccio curvo doppio per palo conico diritto in acciaio Fe360 secondo UNI EN10025 saldato logiutudinalmente e zincato a bagno caldo ad una temperatura compreso tra i 630C e i 700C internamente ed esternamente, in conformità alle Norme EN40 parte 4a - 4.1, della TECNOPALI tipo MD 8 o similari, a scelta della D.L., altezza utile 1,50m, sbraccio 1,50 m, spessore 4 mm, diametro 60 mm. Il tutto completo del materiale minuto e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte nel rispetto della Normativa vigente. d) Sbraccio curvo doppio H= 1,50m, Sbraccio 2,50 m, spessore 4 mm.	cad	132.50
139	FPO , in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 3000 zincato (Hi=500).	cad	91.32

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
140	FPO , in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 3500 zincato (Hi=500).	cad	100.82
141	FPO , in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 4000 zincato (Hi=500).	cad	106.65
142	FPO , in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 4500 zincato (Hi=500).	cad	116.72
143	FPO , in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 5400 zincato (Hi=600).	cad	139.49
144	FPO , in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 6300 zincato (Hi=700).	cad	201.22
145	FPO , in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 7200 zincato (Hi=800).	cad	231.58
146	FPO , in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 8100 zincato (Hi=900).	cad	275.01
147	FPO , in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 9000 zincato (Hi=1000).	cad	318.02
148	FPO di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (10%), da fissare sulla sommità' del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.	cad	28.56
149	FPO di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (10%), da fissare sulla sommità' del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Doppio.	cad	37.42

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
150	FPO di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (10%), da fissare sulla sommità' del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Triplo.	cad	47.78
151	FPO di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (10%), da fissare sulla sommità' del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Quadruplo.	cad	58.29
152	FPO in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 3000. (Hi=500).	cad	126.74
153	FPO in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 3500. (Hi=500).	cad	135.64
154	FPO in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 4000. (Hi=500).	cad	141.97
155	FPO in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 4500. (Hi=500).	cad	149.61
156	FPO in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 5400 (Hi=600).	cad	172.38
157	FPO in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 6300 (Hi=700).	cad	213.87
158	FPO in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 7200 (Hi=800).	cad	253.09
159	FPO in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 8100 (Hi=900).	cad	296.52

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
160	FPO in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 9000 (Hi=1000).	cad	325.61
161	FPO in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 10000 (Hi=1000).	cad	376.93
162	FPO in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 11000 (Hi=1000).	cad	402.23
163	Realizzazione di fondazione per palo di pubblica illuminazione costituito da: - scavo a sezione obbligatoria dim. 1,00x1,00x1,00 m; - trasporto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, del materiale rinveniente dallo scavo; - armatura con fondino in acciaio del diametro rinveniente da calcolo; - calcestruzzo cementizio dosato a q.li 2,50 di cemento per il riempimento dello scavo;- formazione della sede di sostegno a mezzo di casseforme a sezione circolare del diametro di 250 mm, compreso la realizzazione del canale per passaggio cavi; - ripristino della pavimentazione e/o manto stradale esistente. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte in condizione di sicurezza.	cad	120.00
164	FPO in basamento predisposto di palo rastremato diritto idoneo al tiro di linea elettrica di distribuzione aerea, avente altezza fuori terra di mt. 10.00, sezione minima di base mm. 165 e di testa mm. 90, spessore minimo nominale di mm. 4, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.-	cadauno	440.00
165	Revisione di armatura stradale esistente del tipo a sospensione e/o da palo, eseguito a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale sostituzione del portalampada E27-40, il condensatore di rifasamento, accessori minuti di usura, quali viti, ganci, cerniere, portafusibili, cavetti di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto cablato e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	36.50
166	Scavo a sezione ristretta e/o obbligato della larghezza di 30 cm minimo, eseguito a mano e/o con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e/o roccia, ad una profondità di circa 80 cm, per la posa di cavidotti, compreso la formazione del letto di posa e della successiva copertura con sabbia fine, bandella scritta pubblica illuminazione per la evidenziazione del cavidotto, strato di CLS dosato a 3 q.li di cemento portland 325 con 0,4 mc di sabbia di inerte e mc 0,80 di pietrisco avente larghezza pari a quella della trincea e spessore non inferiore a 20 cm, il rinterro del materiale rinvenuto dallo scavo, il ripristino della medesima pavimentazione esistente, il trasporto del materiale eccedente in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.	ml	15.00
167	Scavo per sondaggio (riparazione guasti di linee in cavo interrato), eseguito in terreno di qualsiasi natura e/o roccia compresi gli oneri per l'individuazione del sito, la FPO del letto di posa del cavo ripristinato, la FPO di uno spessore minimo di 10 cm di sabbia di copertura, il rinterro con materiale rinvenuto dallo scavo, il ripristino della medesima pavimentazione esistente, il trasporto del materiale eccedente in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	513.60
168	FPO di dispersore di terra del tipo a croce in acciaio zincato dim. 50x50x5 mm, Lung.= 1,5 m, compreso piastra con bullone e dado per il fissaggio del conduttore di protezione di qualsiasi sezione, infisso in terreno di qualsiasi natura, eseguito a mano o con mezzo meccanico, l'eventuale aggiunta di soluzione saline per migliorare la resistività del terreno, il ripristino della pavimentazione esistente e/o del manto stradale, il bullone di idonea sezione saldato al palo in acciaio, il capicorda, il conduttore in rame della sez. di 35 mmq di collegamento del palo al dispersore ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.	cad	48.00
169	FPO di pozzetto in CLS prefabbricato delle dimensioni interne 40x40 cm ed altezza 70 cm, compreso la formazione di fori sulle pareti per il passaggio dei cavidotti, l'onere dello scavo in terreno o roccia, il trasporto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro del materiale rinveniente dallo scavo, il chiusino in ghisa carrabile sferoidale completo di telaio, il ripristino della pavimentazione e/o del manto stradale esistente ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad	120.00



Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
170	FPO di chiusino in ghisa carrabile, per pozzetto di derivazione e transito cavidotti interrati predisposto di qualsiasi dimensione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.	Kg	0.92
171	Rimozione e trasporto nei depositi comunali o a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, di armatura stradale esistente del tipo a sospensione e/o da palo, installata a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza.	cad	8.20
172	Smontaggio e rimontaggio di corpo illuminante esistente compresa la manodopera luso del cestello e qualsiasi onere magistero o perditempo per dare lopera compiuta a perfetta regola d'arte.	cad	33.60
173	Rimozione e trasporto nei depositi Comunali e/o in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal posto di lavoro, di palo esistente di qualsiasi natura e dimensioni, eseguito con mezzo meccanico, compreso il ripristino della pavimentazione e/o del manto stradale esistente ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza.	cad	53.00
174	Rimozione di linea elettrica esistente di qualsiasi natura e sezione, eseguita a qualsiasi altezza, aerea o a parete, compreso la cassetta di derivazione e transito, il trasporto a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza.	ml	0.50
175	Rimozione di cordino in acciaio esistente, eseguito a qualsiasi altezza, aerea o a parete, compreso il trasporto a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza.	ml	0.20
176	Pittura di palo in acciaio esistente, eseguito a pennello e/o rullo, realizzato con n.2 passate di minio al piombo di colore alluminio ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, in condizioni di sicurezza. a) Per altezza fino a 12 m;	cad	33.00
177	FPO di cavidotti in PVC con resistenza allo schiacciamento 750 N per linee elettriche da interrare in scavo predisposto, compreso pezzi speciali, l'imbocco nei pozzetti di transito ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. a) Diametro 125 mm	ml	7.10
178	FPO di cavidotti in PVC con resistenza allo schiacciamento 750 N per linee elettriche da interrare in scavo predisposto, compreso pezzi speciali, l'imbocco nei pozzetti di transito ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. b) Diametro 110 mm	ml	6.00
179	FPO di cavidotti in PVC con resistenza allo schiacciamento 750 N per linee elettriche da interrare in scavo predisposto, compreso pezzi speciali, l'imbocco nei pozzetti di transito ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. c) Diametro 90 mm	ml	4.80
180	FPO di cavidotti in PVC con resistenza allo schiacciamento 750 N per linee elettriche da interrare in scavo predisposto, compreso pezzi speciali, l'imbocco nei pozzetti di transito ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. d) Diametro 63 mm	ml	3.70
181	FPO di cavidotti in PVC con resistenza allo schiacciamento 750 N per linee elettriche da interrare in scavo predisposto, compreso pezzi speciali, l'imbocco nei pozzetti di transito ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. e) Diametro 40 mm	ml	2.50
182	FPO di cavidotti in PVC con resistenza allo schiacciamento 750 N per linee elettriche da interrare in scavo predisposto, compreso pezzi speciali, l'imbocco nei pozzetti di transito ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. f) Diametro 32 mm	ml	2.00
183	FPO di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16.	m	2.15
184	FPO di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.	m	2.75
185	FPO di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	m	3.47
186	FPO di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.	m	4.29
187	FPO di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40.	m	5.12

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
188	FPO di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.	m	6.39
189	FPO di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16.	m	3.16
190	FPO di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.	m	3.85
191	FPO di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	m	4.79
192	FPO di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.	m	5.97
193	FPO di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40.	m	7.38
194	FPO di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.	m	9.52
195	FPO a vista di tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16	m	5.67
196	FPO a vista di tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.	m	6.82
197	FPO a vista di tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	m	8.37
198	FPO a vista di tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.	m	9.68
199	FPO a vista di tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40.	m	11.47
200	FPO a vista di tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.	m	13.12
201	FPO a vista di tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.	m	19.05
202	FPO di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45.	cad	3.48
203	FPO di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50.	cad	3.63
204	FPO di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70.	cad	4.23
205	FPO di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 152x98x70.	cad	4.35
206	FPO di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70.	cad	5.37
207	FPO di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70.	cad	5.94

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
208	FPO di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista include le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70.	cad	7.97
209	FPO di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista include le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70.	cad	10.37
210	FPO a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50.	cad	5.41
211	FPO a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 120x80x50.	cad	5.75
212	FPO a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 150x110x70.	cad	7.58
213	FPO a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70.	cad	11.40
214	FPO a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 240x190x90.	cad	17.03
215	FPO a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 300x320x120.	cad	24.95
216	FPO a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 380x300x120.	cad	31.52
217	FPO di giunto a T e/o lineare a resina colata (muffola) per conduttori di qualsiasi sezione per l'isolamento delle giunzioni, compreso la preparazione dei cavi ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.	cad	43.00
218	FPO di contenitore in materiale termoplastico autoestinguento con grado di protezione IP55, adatto per installazione interruttori modulari, completo di targhette indicatrici, canalette porta cavi circuiti ausiliari, morsetteria con targhette per la individuazione dei circuiti, barre di alimentazione e distribuzione in rame di idonea sezione, il collegamento e/o l'eliminazione di eventuali apparecchiature esistenti, munito di marchio IMQ ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. a) 12 moduli	cad	52.93
219	FPO di contenitore in materiale termoplastico autoestinguento con grado di protezione IP55, adatto per installazione interruttori modulari, completo di targhette indicatrici, canalette porta cavi circuiti ausiliari, morsetteria con targhette per la individuazione dei circuiti, barre di alimentazione e distribuzione in rame di idonea sezione, il collegamento e/o l'eliminazione di eventuali apparecchiature esistenti, munito di marchio IMQ ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. b) 24 moduli	cad	76.12
220	FPO di contenitore in materiale termoplastico autoestinguento con grado di protezione IP55, adatto per installazione interruttori modulari, completo di targhette indicatrici, canalette porta cavi circuiti ausiliari, morsetteria con targhette per la individuazione dei circuiti, barre di alimentazione e distribuzione in rame di idonea sezione, il collegamento e/o l'eliminazione di eventuali apparecchiature esistenti, munito di marchio IMQ ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. c) 36 moduli	cad	105.77
221	FPO di contenitore in materiale termoplastico autoestinguento con grado di protezione IP55, adatto per installazione interruttori modulari, completo di targhette indicatrici, canalette porta cavi circuiti ausiliari, morsetteria con targhette per la individuazione dei circuiti, barre di alimentazione e distribuzione in rame di idonea sezione, il collegamento e/o l'eliminazione di eventuali apparecchiature esistenti, munito di marchio IMQ ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. d) 54 moduli	cad	151.76
222	FPO di contenitore in materiale termoplastico autoestinguento con grado di protezione IP55, adatto per installazione interruttori modulari, completo di targhette indicatrici, canalette porta cavi circuiti ausiliari, morsetteria con targhette per la individuazione dei circuiti, barre di alimentazione e distribuzione in rame di idonea sezione, il collegamento e/o l'eliminazione di eventuali apparecchiature esistenti, munito di marchio IMQ ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. e) 72 moduli	cad	192.30
223	FPO di contenitore in materiale termoplastico autoestinguento con grado di protezione IP40, adatto per installazione interruttori modulari, completo di targhette indicatrici, canalette porta cavi circuiti ausiliari, morsetteria con targhette per la individuazione dei circuiti, barre di alimentazione e distribuzione in rame di idonea sezione, il collegamento e/o l'eliminazione di eventuali apparecchiature esistenti, munito di marchio IMQ ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. c) 36 moduli	cad	60.00

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
224	FPO di armadio stradale in vetroresina a due scomparti sovrapposti, con grado di protezione minimo IP44, marchio IMQ, idoneo per l'alloggio dei misuratori di energia nel vano superiore e del quadro di comando e controllo P.I. nel vano inferiore, complete di serrature cifrate , base in CLS di idonee dimensioni, piastra di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	389.20
225	FPO di armadio stradale in vetroresina ad un solo scomparto, con grado di protezione minimo IP44, marchio IMQ, idoneo per l'alloggio dei misuratori di energia e/o del quadro di comando e controllo P.I., completo di serratura cifrata , da installare su base in CLS e/o su armadio esistente, lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente, completo di piastra di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	175.30
226	FPO di portello per armadio stradale in vetroresina, con grado di protezione minimo IP44, marchio IMQ, serratura cifrata, da installare su armadio esistente, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	45.20
227	FPO di serratura e/o lucchetto per armadio stradale in vetroresina, da installare su armadio esistente, compreso le staffe, lo smontaggio e trasporto a rifiuto di quello esistente ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	45.20
228	FPO di palina in ferro zincato a caldo di idonea sezione, per la protezione cavi elettrici installati a vista, compreso staffe di fissaggio, terminale di chiusura ingresso cavi, altezza fuori terra min. 3,00 - 3,50 m ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	28.10
229	FPO di tubo in ferro zincato a caldo di idonea sezione, per la protezione cavidotti interrati del diam. di 110 mm, compreso l'onere dell'infilaggio del cavidotto ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	kg	1.70
230	Posa in opera di palo esistente di qualsiasi natura e dimensione, eseguito con mezzo meccanico, compreso il trasporto dai depositi Comunali fino al luogo di lavoro, lo scavo, la realizzazione del plinto di fondazione, il ripristino della pavimentazione e/o sede stradale esistente, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza.	cad	180.20
231	FPO di contattore tetrapolare del tipo modulare, compreso quota parte dei materiali minuti per il cablaggio quali guide DIN, barrette in rame, targhette, ecc., da installare in armadio esistente, compreso l'eventuale rimozione delle apparecchiature esistenti e/o lo spostamento ed il cablaggio ed ogni altro onere emagistero per dare il tutto in opera eseguito a regola d'arte. b) Fino a 32A.	cad	32.00
232	FPO di contattore tetrapolare del tipo modulare, compreso quota parte dei materiali minuti per il cablaggio quali guide DIN, barrette in rame, targhette, ecc., da installare in armadio esistente, compreso l'eventuale rimozione delle apparecchiature esistenti e/o lo spostamento ed il cablaggio ed ogni altro onere emagistero per dare il tutto in opera eseguito a regola d'arte. b) Fino a 80A.	cad	66.00
233	FPO di commutatore manuale-0-automatico del tipo modulare, per l'azionamento dei conttatori, compreso quota parte dei materiali minuti per il cablaggio quali guide DIN, barrette in rame, targhette, ecc., da installare in armadio esistente, compreso l'eventuale rimozione delle apparecchiature esistenti e/o lo spostamento ed il cablaggio ed ogni altro onere emagistero per dare il tutto in opera eseguito a regola d'arte.	cad	20.00
234	FPO di terna lampade spia, portafusibili e fusibili del tipo modulare, compreso quota parte dei materiali minuti per il cablaggio quali guide DIN, barrette in rame, targhette, ecc., da installare in armadio esistente, compreso l'eventuale rimozione delle apparecchiature esistenti e/o lo spostamento ed il cablaggio ed ogni altro onere emagistero per dare il tutto in opera eseguito a regola d'arte.	cad	44.00
235	FPO di interruttore quadripolare differenziale autoripristinante, con regolazione del tempo e della corrente di intervento differenziale I <sub>dn</sub> = 0,25-2A, pulsante di reset, display a cristalli liquidi, possibilità di n.4 interventi di ripristino prima dell'intervento permanente, del tipo modulare, compreso toroide quota parte dei materiali minuti per il cablaggio quali guide DIN, barrette in rame, targhette, ecc., da installare in armadio esistente, compreso l'eventuale rimozione delle apparecchiature esistenti e/o lo spostamento ed il cablaggio ed ogni altro onere emagistero per dare il tutto in opera eseguito a regola d'arte.	cad	250.00
236	FPO di orologio modulare del tipo analogico e/o elettronico con display a cristalli liquidi, compreso quota parte dei materiali minuti per il cablaggio quali guide DIN, barrette in rame, targhette, ecc., da installare in armadio esistente, compreso l'eventuale rimozione delle apparecchiature esistenti e/o lo spostamento ed il cablaggio ed ogni altro onere emagistero per dare il tutto in opera eseguito a regola d'arte.	cad	91.00
237	FPO di crepuscolare del tipo per esterno, compreso staffa di fissaggio a parete e/o a palo, materiali minuti per il cablaggio quali guide DIN, barrette in rame, targhette, ecc., da installare in armadio esistente, compreso l'eventuale rimozione delle apparecchiature esistenti e/o lo spostamento ed il cablaggio ed ogni altro onere emagistero per dare il tutto in opera eseguito a regola d'arte.	cad	101.50
238	Rimozione e rimessa in opera di cavi esistenti di qualsiasi natura e sezione, installati a vista su cordino e/o interrati in cavidotti, compreso l'eventuale sistemazione dell'elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente.	ml	2.80

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
239	Rimozione e rimessa in opera di cordino in acciaio esistente per la sospensione degli O.I. e/o dei cavi di distribuzione esistenti, compreso le staffe per il fissaggio a parete, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente.	ml	0.25
240	Spostamento di armadio stradale in vetroresina a due scomparti sovrapposti esistente, completo di tutte le apparecchiature interne, il crepuscolare, la realizzazione della nuova base in CLS di idonee dimensioni, lo smontaggio della base esistente, materiali minuti e di apporto ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	168.90
241	Sostituzione di lampada ed accessori interni di cablaggio (portalampada, alimentatore, condensatore, accenditore, ecc.) per la trasformazione di organo illuminante, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto degli accessori esistenti, materiali minuti e di apporto ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a perfetta regola d'arte. Per lampade a Vapori di mercurio, SAP e I.M. da 100W a 250W.	cad	22.65
242	FPO di batteria di condensatori statici di rifasamento componibili di tipo rigenerabile della ditta ENERLUX serie PRT e/o UTF o similari, provvista di marchio IMQ e rispondenti alle norme CEI, del tipo componibili, idonei per installazione all'interno di armadi stradali esistenti, compreso staffe di fissaggio, barre in rame di collegamento di idonea sezione, l'eventuale spostamento delle apparecchiature interne ai quadri ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a perfetta regola d'arte. a) Port. nom. 2,5 Kvar, V= 400V-50Hz.	cad	38.70
243	FPO di batteria di condensatori statici di rifasamento componibili di tipo rigenerabile della ditta ENERLUX serie PRT e/o UTF o similari, provvista di marchio IMQ e rispondenti alle norme CEI, del tipo componibili, idonei per installazione all'interno di armadi stradali esistenti, compreso staffe di fissaggio, barre in rame di collegamento di idonea sezione, l'eventuale spostamento delle apparecchiature interne ai quadri ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a perfetta regola d'arte. b) Port. nom. 5 Kvar, V= 400V-50Hz.	cad	45.40
244	FPO di batteria di condensatori statici di rifasamento componibili di tipo rigenerabile della ditta ENERLUX serie PRT e/o UTF o similari, provvista di marchio IMQ e rispondenti alle norme CEI, del tipo componibili, idonei per installazione all'interno di armadi stradali esistenti, compreso staffe di fissaggio, barre in rame di collegamento di idonea sezione, l'eventuale spostamento delle apparecchiature interne ai quadri ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a perfetta regola d'arte. c) Port. nom. 10 Kvar, V= 400V-50Hz.	cad	50.90
245	FPO di corpo illuminante a lanterna in versione portata avente le seguenti principali caratteristiche: realizzata in pressofusione di alluminio, marchio IMQ, IP43, classe II, completa di schermo in vetro piano trasparente, ottica asimmetrica, ausiliari elettrici, predisposta per qualsiasi tipo di lampada, esclusa la mensola di fissaggio e la lampada. Tipo Neri PQ803A o similare.	cad.	679.00
246	FPO di mensola a muro in fusione di ghisa per lanterne poratte tipo Neri 4028.000 o similare.	cadauno	256.00
247	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x400	cad	194.72
248	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x600	cad	235.52
249	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x800	cad	266.22
250	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x600	cad	262.06
251	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x800	cad	320.79
252	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1000	cad	355.93



Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
253	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1200	cad	411.96
254	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x1000	cad	329.42
255	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1400	cad	386.19
256	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1800	cad	583.53
257	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x400	cad	230.09
258	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x600	cad	273.47
259	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x800	cad	321.22
260	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x600	cad	342.65
261	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x800	cad	425.19
262	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1000	cad	504.57
263	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1200	cad	574.67
264	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1400	cad	718.57
265	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1800	cad	861.04
266	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare fino a 8A.	cad	18.15

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
267	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare da 10 a 32A.	cad	18.15
268	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare da 40 a 63A.	cad	20.05
269	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. fino a 8A	cad	29.03
270	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare + N.A. da 10 a 32A	cad	29.03
271	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare + N.A. da 40 a 63A	cad	35.48
272	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 8A	cad	34.69
273	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A	cad	34.69
274	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 8A	cad	49.02
275	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A	cad	49.02
276	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 40 a 63A	cad	62.69
277	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 8A	cad	64.52
278	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A	cad	64.52
279	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A	cad	75.66
280	Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 1 modulo fino a 6A	cad	42.15

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
281	Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare + N.A. 1 modulo da 10 a 32A	cad	35.38
282	Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare + N.A. 1 modulo da 40A	cad	46.25
283	Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 1 modulo da 6 a 32A	cad	39.40
284	Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare 2 moduli da 6 a 32A	cad	60.41
285	Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare 2 moduli da 6 a 32A	cad	71.06
286	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria. Bipolare fino a 8A caratteristica B o D.	cad	46.74
287	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A caratteristica B o D.	cad	41.18
288	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A caratteristica B o D.	cad	54.05
289	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria. Tripolare fino a 8A caratteristica B o D.	cad	68.94
290	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A caratteristica B o D.	cad	61.31
291	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria. Tripolare da 40 a 63A caratteristica B o D.	cad	83.01
292	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria. Quadripolare fino a 8A caratteristica B o D.	cad	90.05
293	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D.	cad	74.43
294	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A caratteristica B o D.	cad	106.18







Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
323	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id:0,3 o 0,5A selettivo	cad	140.80
324	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 80A con Id:0,3 o 0,5A tipo AC	cad	114.49
325	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 80-100A con Id:0,3 o 0,5A tipo AC	cad	104.52
326	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 100A con Id:0,3 o 0,5A tipo AC	cad	139.41
327	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 80A con Id:0,3 o 0,5A selettivo	cad	199.12
328	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 80-100A con Id:0,3 o 0,5A selettivo	cad	155.63
329	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 100A con Id:0,3 o 0,5A selettivo	cad	214.30
330	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id:0,03/0,3 tipo B	cad	720.81
331	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25A con Id:0,03A tipo AC con riarmo automatico	cad	285.92
332	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40A con Id:0,03A tipo AC con riarmo automatico	cad	298.82
333	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id:0,03A tipo AC con riarmo automatico	cad	333.34
334	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id:0,3A tipo AC con riarmo automatico	cad	324.99
335	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25A con Id:0,03A tipo A con riarmo automatico	cad	294.65
336	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40A con Id:0,03A tipo A con riarmo automatico	cad	316.16

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
337	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id:0,03A tipo A con riarmo automatico	cad	335.11
338	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id:0,5A selettivo con riarmo automatico	cad	360.53
339	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo A	cad	69.48
340	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id:0,03A tipo A	cad	82.51
341	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 63A Id:0,03A tipo A	cad	89.12
342	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 25A Id:0,03A tipo A	cad	77.68
343	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id:0,03A tipo A	cad	100.07
344	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,1/0,3/0,5A tipo A	cad	56.83
345	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo A	cad	72.77
346	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo A	cad	76.60
347	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo AC	cad	42.03
348	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id:0,03A tipo AC	cad	48.35
349	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 63A Id:0,03A tipo AC	cad	86.97
350	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id:0,03A tipo AC	cad	81.85

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
351	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id:0,03A tipo AC	cad	100.07
352	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC	cad	37.10
353	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC	cad	45.32
354	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC	cad	61.29
355	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 25 a 40A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC	cad	57.44
356	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC	cad	62.12
357	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 63A con Id:0,1/0,3/0,5A tipo S	cad	102.75
358	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 80 a 100A con Id:0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S	cad	241.90
359	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 63A con Id:0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S	cad	113.16
360	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 63A con Id:0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S	cad	119.05
361	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 80 a 100A con Id:0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S	cad	271.22
362	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 80-100A con Id:0,03A tipo AC	cad	84.15
363	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 80 a 100A con Id:0,03A tipo AC	cad	131.70
364	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 80 a 100A con Id:0,3A tipo AC	cad	100.96

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
365	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 80-100A con Id:0,03A tipo A	cad	118.82
366	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 80-100A con Id:0,3A tipo A	cad	114.39
367	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 80 a 100A con Id:0,03A tipo A	cad	147.89
368	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 80 a 100A con Id:0,3A tipo A	cad	124.11
369	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC	cad	91.39
370	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, Id:0,03A tipo AC	cad	106.07
371	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo AC	cad	91.39
372	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, Id:0,3A tipo AC	cad	100.88
373	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo A	cad	113.91
374	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, Id:0,03A tipo A	cad	133.90
375	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo A	cad	100.88
376	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, Id:0,3A tipo A	cad	124.03
377	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 125A	cad	99.41
378	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 160A	cad	112.56
379	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare 250A	cad	122.05
380	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare 250A	cad	147.35

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
381	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare 400A	cad	184.37
382	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare 400A	cad	217.01
383	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A con fusibili	cad	256.85
384	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 63A con fusibili	cad	180.89
385	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 250A con fusibili	cad	505.00
386	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 400A con fusibili	cad	647.82
387	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Coppia di contatti ausiliari	cad	25.06
388	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Schermi coprimerse	cad	23.42
389	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Schermi coprifusibili fino a 160A	cad	35.56
390	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Schermi coprifusibili fino a 400A	cad	54.54
391	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Blocco a chiave	cad	38.09
392	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Kit per commutatori fino a 160A	cad	96.79
393	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Kit per commutatori fino a 400A	cad	113.61
394	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Deviatore o commutatore 16A	cad	19.43
395	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Deviatore o commutatore bipolare 16A	cad	35.34
396	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A	cad	11.46
397	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A	cad	20.67
398	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A	cad	30.82
399	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A	cad	41.01



Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
400	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 50A	cad	13.61
401	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 50A	cad	27.63
402	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 50A	cad	39.68
403	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A	cad	51.13
404	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Pulsante non luminoso 16A	cad	14.75
405	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Pulsante luminoso 16A (NA o NC) con lampadina	cad	16.02
406	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina	cad	14.37
407	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T	cad	13.84
408	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 1 contatto 16A	cad	24.61
409	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 2 contatti 16A	cad	32.77
410	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 4 contatti 16A	cad	41.83
411	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Relè passo-passo 1 contatto 16A	cad	23.34
412	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Relè passo-passo 2 contatti 16A	cad	31.51
413	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Relè passo-passo 4 contatti 16A	cad	57.32
414	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Interruttore temporizzatore per luce scale 16A max. 5 min.	cad	38.60
415	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Temporizzatore elettronico ritardato alleccitazione 10A	cad	55.42
416	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Temporizzatore elettronico ritardato alla diseccitazione 10A	cad	55.42
417	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero (ris. Carica 24h) analogico.	cad	49.48

Art.	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
418	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 24h) analogico.	cad	65.16
419	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita.	cad	87.61
420	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale a 2 uscite.	cad	151.18
421	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale a 3- 4 uscite.	cad	305.46
422	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Scambiatore di tensione trifase fino a 10KA	cad	186.62
423	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Scambiatore di tensione monofase fino a 10KA	cad	80.36
601	Interruttore automatico magnetotermico, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria caratteristica C, quadripolare 125 A, Tensione(V) 230/400, potere di interruzione 10KA	cadauno	329.21
602	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 125 A, Icc:16kA	cadauno	309.35
603	Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico, rispondente ai requisiti di sicurezza, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego: piattaforma con sollevamento fino a 12 m	ora	40.00
604	01.05.06.02 - ariap puglia 1 sem 2010 - operaio 4 livello - settore metalmeccanica	ora	21.24
605	01.05.06.03 - ariap puglia 1 sem 2010 - operaio 3 livello - settore metalmeccanica	ora	20.36
606	Fornitura e posa di lanterna tipo VALENTINO - equipaggiata con 48 LED a basso consumo da 1,2W - temperatura di colore Bianco caldo 3500 K - Ermeticità: IP 66 secondo IEC - EN 60598 - vasca in PC a effetto sabbato resistente ai raggi UV e resistente agli urti IK 08 secondo IEC - EN 62262 - Tensione nominale: 230 V - 50 Hz - Classe elettrica: I o II secondo IEC - EN 60598 - Colore: grigio AKZO 900 sabbato - installata a portata - compreso allacciamento elettrico alla linea di dorsale e prova impianto - compreso connettori e minuterie necessarie per il completamento dell'intervento	cadauno	1,366.00
607	Fornitura e posa di armadio per alloggio gruppi di misura superiore a30 KW e fino a 200 kW da installare su basamento completo di telaio per ancoraggio, avente le seguenti caratteristiche: dimensioni utili 676x1763x451 mm, grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102. Armadio realizzato in SMC stampato a compressione - Colore grigio RAL 7040 - Grado di protezione IP 34D secondo CEI EN 60529 - Sportello incernierato in 4 punti con cerniere realizzate in lega di alluminio UNI-EN 1706 AC-46100 DF - Serratura a doppia chiusura tipo unificato Enel secondo DS 4541 - Parete di fondo predisposta per il fissaggio di gruppo di misura trifase integrato tipo GTWS per forniture BT superiori a 30 KW fino a 200 KW - Telaio di ancoraggio in lamiera di acciaio zincato a caldo secondo CEI 7-6 - Armadio con caratteristiche meccaniche conformi a tabella ENEL DS 4558 - Dicembre 2001	cadauno	1,000.00
608	Fornitura e posa di orologio orario astronomico modulare con display a cristalli liquidi del tipo finder 12.92 ZENITH 2 contatti in scambio 16 A larghezza 35.8 mm • Funzione "Astro" • Funzione offset: permette di forzare (in + o -) l'orario da quello impostato dalla funzione "Astro" • Intervallo minimo di programmazione 1 minuto • Programmazione senza alimentazione • Cambio automatico dell'ora solare/legale • Montaggio su barra 35 mm (EN 60715) compreso quota parte dei materiali minuti per il cablaggio quali guide DIN, barrette in rame, targhette, ecc....., da installare su armadio esistente, compreso l'eventuale rimozione delle apparecchiature esistenti e/o lo spostamento ed il cablaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto in opera eseguito a regola d'arte.	cadauno	180,00
609	prestazioni e/o lavorazioni trimestrali di cui all'art.2	corpo	30,000.00

### **Art.33 LAVORI IMPREVISTI – NUOVI PREZZI**

La ditta all'occorrenza è obbligata ad eseguire anche lavori non previsti nell'elenco prezzi allegato.

Prima dell'esecuzione dei lavori dovranno concordarsi i nuovi prezzi in base alle disposizioni vigenti alla data di offerta:

- i nuovi prezzi dovranno ricavarsi dal listino emanato dalla Regione Puglia vigente nell'anno 2012 ed in mancanza saranno determinati con apposita analisi dei costi;
- tutti i nuovi prezzi dovranno essere raggugliati a quelli di contratto e saranno assoggettati al ribasso d'asta proposto per l'aggiudicazione;
- nella formulazione e determinazione dei nuovi prezzi le norme del presente Capitolato, anche se non espressamente richiamate a tutti gli effetti di legge, si intenderanno, estese nella loro applicazione.

L'atto di concordamento nuovi prezzi, sarà approvato con la liquidazione dei relativi lavori eseguiti.

### **Art.34 RISOLUZIONE DELL'ACCORDO QUADRO – CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA – DIRITTO DI RECESSO**

La Stazione Appaltante può chiedere la risoluzione dell'Accordo Quadro prima della sua naturale scadenza, nei casi e con le modalità previste dagli articoli 135 e 136 del Decreto Legislativo del 12 aprile 2006, n. 163 e successive modifiche ed integrazioni.

L'Accordo Quadro dovrà, inoltre, intendersi risolto "*ipso iure*", previa dichiarazione notificata dalla Stazione Appaltante all'Impresa, a mezzo di lettera raccomandata con avviso di ricevimento, ai sensi dell'articolo 1456 del Codice Civile, nei seguenti casi:

- a) per ritardo nell'avvio dei lavori o per ingiustificata sospensione degli stessi, quando il ritardo o la sospensione si protraggano per un periodo superiore a cinque giorni decorrenti dalla data di affidamento dei lavori o dall'ultimo giorno di regolare svolgimento degli stessi;
- b) quando venga accertato dalla Direzione dei Lavori il mancato rispetto da parte della Impresa delle norme sul subappalto;
- c) quando venga accertato dalla Direzione dei Lavori il mancato rispetto della normativa sulla sicurezza e sulla salute dei lavoratori di cui al Decreto Legislativo del 09 aprile 2008, n. 81 e successive modifiche ed integrazioni o della normativa sui piani di sicurezza di cui all'articolo 131 del Decreto Legislativo del 12 aprile 2006, n. 163;
- d) quando sia intervenuta la cessazione dell'Impresa o ne sia stato dichiarato con sentenza il fallimento;
- e) per inosservanza del divieto di cessione a terzi, anche solo parziale, delle obbligazioni assunte con il presente Accordo Quadro senza il preventivo consenso della Stazione Appaltante;
- f) per la mancata applicazione o la sussistenza di gravi inosservanze delle disposizioni legislative e/o contrattuali che disciplinano il rapporto di lavoro con il personale dipendente della Impresa;
- g) per gravi e reiterate negligenze nella esecuzione dei singoli lavori appaltati in attuazione dell'Accordo Quadro tali da compromettere la realizzazione degli interventi e/o arrecare danno e/o pregiudizio all'immagine della Stazione Appaltante;
- h) per il mancato pagamento o la recidiva morosità nel pagamento di somme dovute, a qualsiasi titolo, alla Stazione Appaltante;
- i) per il mancato rinnovo, qualora necessario, della polizza assicurativa prevista nel presente Accordo Quadro;
- j) per il mancato rinnovo, qualora necessario, della garanzia prestata a norma dell'articolo 113 del Decreto Legislativo del 12 aprile 2006, n. 163;
- k) qualora, nel corso dell'esecuzione dei singoli lavori oggetto dell'Accordo Quadro, l'Impresa cumuli penali per un importo complessivo pari al 10% del valore totale dell'Accordo Quadro medesimo.

La Stazione Appaltante, infine, potrà recedere dall'Accordo Quadro in qualunque tempo, in conformità a quanto disposto dall'articolo 134 del Decreto Legislativo del 12 aprile 2006, n. 163, e successive modifiche ed integrazioni.

L'intervenuta risoluzione del contratto non esonera l'Impresa dall'obbligo di portare a compimento i lavori ordinati con la "Comunicazione di esecuzione delle riparazioni" in essere alla data in cui è dichiarata.

#### **Art.35 CONTROVERSIE**

Fermo restando l'esperimento del "**BONARIO COMPONENTO**" di cui all'art. **240 del D.Leg. 163/2006**, le **eventuali controversie che** insorgono saranno definite dalla magistratura ordinaria **con esclusione dell'arbitrato**.

Il tecnico  
(geom. Vincenzo Martimucci)

Il Responsabile Del Procedimento  
(ing. Vittorio Difonzo)

Il Dirigente Del Vi Settore  
(ing. Biagio Maiullari)