

PREFAZIONE

La pubblicazione del Prezzario di riferimento per lavori pubblici nella Regione Piemonte è il risultato di un ambizioso progetto, che si basa sulla cooperazione tra soggetti diversi, di rilevanza territoriale sia pubblica, sia privata.

La fase preparatoria, che ha visto convergere l'interesse da più ambiti, è servita per concentrare l'impegno in particolare su alcuni punti salienti: semplificazione, interazione, efficacia, massima diffusione e innovazione.

La condivisione di tali obiettivi ha portato i soggetti interessati ad accettare la formalizzazione della loro collaborazione al progetto attraverso un Protocollo di intesa, momento di sintesi e di confronto delle rispettive esperienze e metodologie.

La convergenza di tutti questi soggetti verso la creazione di un prodotto comune è un positivo risultato da ascrivere alla volontà di enti, organismi e associazioni con strutture e interessi diversi, che sono riusciti, con uno sforzo coordinato da un tavolo tecnico appositamente costituito, a dare vita a un progetto di ampio respiro, base di partenza per successivi sviluppi.

La Regione Piemonte, come capofila di questo gruppo di lavoro, ha poi coordinato i soggetti durante la fase esecutiva, dimostrando che è possibile porsi obiettivi e centrarli nei tempi prestabiliti. E questo non è che uno dei possibili interventi migliorativi di un patrimonio collettivo fatto di uomini, risorse e risultati.

ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI

PREMESSA

La natura del progetto

La Regione Piemonte aveva provveduto, nel 1994, a pubblicare un prezzario di riferimento per lavori pubblici di interesse regionale. Era un testo diviso in due volumi: il primo, più ampio, riguardava opere agricole e forestali, opere di pronto intervento, opere edili, impianti termici e gas, impianti elettrici e segnaletica; il secondo gli acquedotti, l'illuminazione pubblica, gli impianti semaforici.

Esistono successive pubblicazioni, a cura dell'Assessorato per l'Ambiente e i Lavori Pubblici, che periodicamente andavano ad aggiornare la prima versione dell'elenco prezzi, per ambiti particolari: per opere di bonifica di terreni contaminati, per interventi a seguito di danni alluvionali e di sistemazione idrogeologica, per attività di recupero ambientale e di ingegneria naturalistica. A disposizione dell'utente vi era quindi un prezzario di riferimento regionale, alcuni aggiornamenti e gli altri prezzari più largamente impiegati, come quello della Città di Torino.

La Regione Piemonte e il Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta hanno individuato un nucleo di soggetti interessati a condurre a termine il progetto di unificazione dei prezzari esistenti, in modo da proporre a tutti gli operatori un unico prezzario di riferimento regionale per le opere e i lavori pubblici. È stato in seguito sottoscritto da tali soggetti un protocollo d'intesa, documento che testimonia una volontà comune e una disponibilità nel tempo. Non solo per la sempre crescente richiesta degli operatori, ma soprattutto in vista di una possibile omogeneizzazione dei prezzi, i promotori hanno concordato sulla necessità di migliorare e implementare il prezzario esistente.

Diversi sono stati i livelli di partecipazione. Tra i rappresentanti degli enti sottoscrittori del protocollo di intesa, evidenziati nel frontespizio di questa pubblicazione, è stato selezionato un gruppo ristretto di lavoro, il quale si è assunto l'onere di lavorare direttamente nel merito della materia: produrre il documento, revisionarlo, darlo alle stampe, diffonderlo, formulare intenzioni future. A un altro livello hanno invece partecipato i soggetti, pubblici e privati, che hanno fornito al comitato tecnico gli elenchi prezzi veri e propri: il Comune di Torino, la Camera di Commercio, il Politecnico, l'associazione Anisig, oltre alle numerose aziende di servizi pubblici associate alla Cispel. Essi hanno lavorato direttamente sulle fonti: l'operazione individuale si è indirizzata verso un primo tentativo di aggiornare i prezzi ritenuti superati, la scrematura di voci ripetute e l'evidenziazione di problematiche complesse, contribuendo in tal modo, con un apporto vivace e interattivo, a creare uno strumento il

più possibile esauriente e corretto.

La presente versione dell'elenco prezzi, riveduta, corretta e ampliata, si propone come il nuovo supporto per la valutazione dei costi di un intervento in sede di progettazione, di appalto o di finanziamento.

Questo anche al fine di soddisfare le esigenze di settorializzazione e specificazione dei contenuti, di individuazione di sezioni tematiche, di trattazione di nuovi prodotti e tecnologie, che dominano ormai il mercato.

Questioni metodologiche

L'assemblaggio del prezzario proposto per il 2000 è avvenuto tenendo conto dell'esperienza già lungamente acquisita dal Comune di Torino, il cui prezzario è sempre stato uno dei più completi e attendibili. Ma per coprire l'intero repertorio di opere, materiali e attrezzature è stato fondamentale il ricorso, oltre alla Città di Torino e all'esperienza di alcuni settori regionali, ai più validi prezzari esistenti e a prezzari per opere speciali (impianti, reti, verde).

Il prezzario si divide in cinque volumi, caratterizzati da una veste grafica che li distingue per i diversi colori; ciascun volume è diviso in sezioni. Di ogni sezione viene specificata la provenienza, ovvero viene evidenziato, nel frontespizio di ogni testo, qual è il soggetto che ha curato il prezzario originario.

Il primo volume contiene i prezzi per opere edili, comprese quelle di restauro; il secondo impianti elettrici e termici; il terzo riguarda le infrastrutture igienico-sanitarie, come fognature, depuratori, discariche; il quarto volume raccoglie dati su alcune infrastrutture "a rete", ovvero reti elettriche, reti dei trasporti; il quinto e ultimo volume riguarda la salvaguardia e il controllo del territorio, la creazione del verde pubblico, l'agricoltura.

Un cenno in particolare merita il primo volume, il quale si pone come una porta di accesso per la lettura dei successivi, in quanto contiene dati e informazioni su argomenti di interesse generale: manodopera, noleggi, trasporti, materiali. Esso è composto quasi interamente dalle voci di prezzo del prezzario della città di Torino, tranne che per le opere di restauro, consegnate dalla Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino. La stessa Città di Torino ha procurato i prezzari sugli impianti elettrici e termici, che vanno a comporre interamente il secondo volume.

Pare importante segnalare che, comunque, il prezzario di Torino è stato elaborato a partire da un ambito specifico, ovvero di carattere prevalentemente urbano, sia di nuova costruzione, sia, soprattutto, di ordinaria e straordinaria manutenzione. Si è creduto opportuno e adeguato utilizzare comunque i prezzi esistenti come prezzi di

riferimento anche per opere non propriamente rientranti tra quelle urbane, ma che rivestono un interesse territoriale.

Ove necessario, in merito alle sezioni, vengono aggiunte specifiche adeguate, riguardanti gli argomenti in esame, per completare il quadro della sezione stessa con le voci più strettamente pertinenti. In generale ogni sezione riporta una propria introduzione: questo per consentire agli estensori di esprimersi in base alle modalità specifiche e proprie di ogni ente nell'individuazione delle voci di prezzo.

Può presentarsi il problema di alcune voci ripetute, con prezzi differenti o con unità di misura diverse. In tali casi si tratta di una scelta volontaria, poiché esistono alcune voci di prezzo che differiscono a seconda del tipo di opera sviluppata o di lavorazione. Il progettista deve scegliere e utilizzare la descrizione e il relativo prezzo che risponda alle esigenze progettuali specifiche delle sezioni corrispondenti.

I prezzi relativi alla manodopera, a cui fare riferimento per ciò che concerne le opere edili, sono quelli determinati dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero dei Lavori Pubblici - Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta, che valuta, in maniera analitica, i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà provinciale.

Per ciò che concerne altre opere e lavori pubblici non rientranti nel comparto contrattuale edile, va fatto riferimento ai valori espressi dagli specifici contratti di lavoro.

Si ribadisce che noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali sono contenuti esclusivamente in apertura al primo volume, e sono individuati dal Comune di Torino, con l'eccezione di prezzi che nelle sezioni sono state mantenuti perché originariamente non compresi nel prezzo della città di Torino.

I prezzi delle opere compiute, annoverati nelle varie sezioni, sono comprensivi del 24,30 %, percentuale stabilita per spese generali utili di impresa.

Tutti i prezzi, inoltre, si intendono approvati in lire. La relativa cifra in Euro deriva dalla moltiplicazione del prezzo in lire con il cambio attuale della moneta unica.

Il prezzo è approvato con Delibera della Giunta Regionale.

La diffusione

Il prezzo del 2000 è una validazione dei prezzi già sperimentati dagli organismi che sono stati raccolti attorno al tavolo di lavoro attraverso protocolli di intesa atti a testimoniare la loro volontà di partecipazione. L'obiettivo comune è di organizzare uno strumento unitario, leggibile, di facile consultazione, di immediato recepimento.

Per evidenziare queste caratteristiche, i promotori hanno pensato di amplificare gli effetti della diffusione con due altre modalità di consultazione. Le copie sono state prodotte in numero limitato per distribuirle gratuitamente a tutti gli enti pubblici territoriali e alle altre stazioni appaltanti operanti nella Regione Piemonte. Per divulgare a un numero illimitato di potenziali utenti la risorsa del prezzario sono stati proposti altri supporti, che hanno potenziato enormemente le capacità di diffusione.

A ogni copia dei cinque volumi è allegato un disco cd rom, che facilita le operazioni di compilazione di computi metrici, capitolati, elenchi prezzi in sede di progettazione. Un pari numero di copie su disco è inoltre disponibile presso il Settore Opere Pubbliche della Regione, a Torino, e potrà essere richiesto e ricevuto gratuitamente.

In più sarà messa a disposizione tramite Internet la versione del prezzario in formato Word e in formato Ascii. Quest'ultimo formato garantisce l'opzione di aggiornamento diretto del prezzario, in seguito alle eventuali riedizioni migliorative. Direttamente collegandosi al sito web della Regione Piemonte, all'interno delle pagine dedicate all'Osservatorio regionale dei lavori pubblici, si potrà quindi scaricare *on line* il prezzario, o solo parti di esso, per soddisfare le eventuali richieste di chi non è riuscito a ottenere la copia cartacea, o di chi preferisce lavorare con una versione digitalizzata.

Gli obiettivi futuri

Il prezzario proposto per l'anno 2000 è la matrice per successivi interventi.

Il progetto si vanta soprattutto della certezza di aver creato un punto di partenza per interventi a venire, che sono stati sin da ora previsti da una commissione tecnica permanente, composta da alcuni rappresentanti della Regione, del Cispel, dell'Assistal, dell'Unione Edilizia del Piemonte e della Valle d'Aosta, della Camera di Commercio di Torino, del Comune di Torino. Gli obiettivi che si sono posti sono modernizzazione, snellimento, organizzazione di un indice tematico organizzato intorno a codici intelligenti, conversione ragionata in Euro.

Annualmente tale prezzario sarà aggiornato e revisionato da una commissione tecnica permanente appositamente creata.

Come già evidenziato i prezzi si intendono approvati in lire. Sarà cura della commissione tecnica permanente provvedere, nelle future edizioni, a modificare correttamente, con gli arrotondamenti decimali necessari, la rispettiva cifra in Euro. Nella presente edizione, dati i fattori di conversione prestabiliti, i prezzi sotto le duecento lire risultano pari a zero.

Illuminazione pubblica

Sezione : 11

LA PRESENTE SEZIONE È IL FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DEL AZIENDA ENERGETICA METROPOLITANA TORINO SPA. PER QUANTO NON CONTENUTO NELLA SEZIONE IN OGGETTO SI FA RIFERIMENTO ALLE SEZIONI FACENTI PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE ELENCO PREZZI, IN PARTICOLARE A QUELLE RIFERITE AI "SONDAGGI, RILIEVI, INDAGINI GEOGNOSTICHE" E "OPERE EDILI".

11.C01A**POSA E RECUPERO PALI**

.I prezzi comprendono: trasporto, eventuale uso di attrezzature (autogru, motocompressori, autocarri, cavalletti con lumini per segnalazioni scavi aperti, ecc.); trasporto alle PP.DD. del materiale eccedente; posa, scavo, fornitura di cls per blocchi di fondazione; bloccaggio pali con sabbia; sigillatura superiore foro predisposto con malta di cemento. Il recupero si riferisce a pali in opera con blocco di fondazione, dotato o meno di foro predisposto, con trasporto dei pali in acciaio al magazzino dell'Ente appaltante e dei pali in cemento armato centrifugato alle PP.DD.. Il pagamento della prestazione di conferimento e smaltimento viene riconosciuto solo a seguito di presentazione di idonea documentazione attestante l'avvenuto regolare conferimento alla PP.DD..

11.C01A.V001A	a) POSA	
11.C01A.V001A.V001A	Posa palo di acciaio del tipo rastremato, ottagonale, conico diritto o curvo; di cemento armato centrifugato; in resina del tipo conico o cilindrico; in legno; di lunghezza:	
11.C01A.V001A.V001A.V001A	da m 4 a m 8 escluso	cad L. 113.900 Euro:58.82
11.C01A.V001A.V001A.V002A	da m 8 a m 13 escluso	cad L. 138.500 Euro:71.53
11.C01A.V001A.V001A.V003A	oltre i 13 m incluso	cad L. 156.300 Euro:80.72
11.C01A.V001A.V002A	Posa in opera su basamento in c.a. predisposto di palo tronco-conico a piastra, in lamiera di acciaio saldata, di lunghezza:	
11.C01A.V001A.V002A.V001A	da m 4 a m 8 escluso	cad L. 110.000 Euro:56.81
11.C01A.V001A.V002A.V002A	da m 8 a m 13 escluso	cad L. 123.600 Euro:63.83
11.C01A.V001A.V003A	Ripristino della verticalità di palo in acciaio o in c.a.c. esistente, infisso sia in terreno naturale che in blocco di fondazione prefabbricato, compresa la sigillatura del blocco di fondazione e il costipamento del terreno circostante	cad L. 105.000 Euro:54.23
11.C01A.V001A.V004A	Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa, compreso il fissaggio con malta di cemento, la fornitura e la posa nella parte superiore della base e degli anelli ornamentali di corda in canapa e successiva siliconatura ed il ritiro dal magazzino dell'Ente appaltante ed il trasporto a piè d'opera, eseguite secondo le indicazioni della D.L.:	
11.C01A.V001A.V004A.V001A	del tipo "scanalato" o "Liberty" (base e anello intermedio)	cad L. 51.300 Euro:26.49
11.C01A.V001A.V004A.V002A	del tipo "floreale" (base, due anelli intermedi e capitello)	cad L. 163.900 Euro:84.65
11.C01A.V001A.V004A.V003A	del tipo "Valentino" (base e due anelli intermedi)	cad L. 263.500 Euro:136.09
11.C01A.V001A.V005A	Scavo e formazione di blocco di fondazione in cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per mc di impasto,	

	compresa l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e la posa di un tubo in PVC diam. 80 - 100 mm per l'ingresso dei cavetti, dimensionato ed eseguito secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori)	m ³ L. 177.450 Euro:91.64
11.C01A.V001A.V006A	Scavo e formazione di blocco di fondazione, per torrifaro o similari, in cls dosato a 300 Kg di cemento tipo 325 per mc di impasto, compresa la casseratura in legname, il ferro per il c.a. sino ad un massimo di 55 Kg/mc di cls, la posa dei tirafondi, la fornitura e la posa di un tubo in PVC diam. 80-100 mm eseguito secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori	m ³ L. 558.300 Euro:288.34
11.C01A.V001A.V007A	Scavo su terreno di qualsiasi natura, per infissione diretta nel terreno di pali di lunghezza da 8 a 13 m escluso; controllo della verticalità e riempimento dello scavo costipato a strati con misto granulare anidro di cavo o di fiume (naturale) di nuovo apporto con copertura superficiale, per uno spessore di cm 15, in cls cementizio dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per mc di impasto e trasporto del materiale eccedente alle PP.DD. secondo le disposizioni della Direzione Lavori	cad L. 232.600 Euro:120.13
11.C01A.V001A.V008A	Scavo in qualsiasi tipo di terreno, anche di tipo speciale, con demolizione del blocco di fondazione in cls fino alla profondità di 5-7 cm, compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. e successivo ripristino del blocco di fondazione in c.l.s. dosato a 250 kg. di cemento tipo 325 per mc di impasto compreso l'eventuale reinterro ed il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.	cad L. 62.200 Euro:32.12
11.C01A.V001A.V009A	Sostituzione del blocco di fondazione in cls con demolizione del precedente e trasporto del materiale eccedente alle PP.DD.	m ³ L. 258.100 Euro:133.29
11.C01A.V002A	b) LAVORAZIONE SU PALI	
11.C01A.V002A.V001A	Formazione su palo in acciaio, in opera, di foro ad asola, con fornitura e posa in opera di portello di chiusura, in lega di alluminio, delle dimensioni di:	
11.C01A.V002A.V001A.V001A	132 x 38 mm	cad L. 47.100 Euro:24.32
11.C01A.V002A.V001A.V002A	186 x 45 mm	cad L. 59.500 Euro:30.73
11.C01A.V002A.V001A.V003A	350 x 100 mm (su palo diam. base da 159-273 mm)	cad L. 109.500 Euro:56.55
11.C01A.V002A.V002A	Formazione su palo in acciaio, in opera, di foro, con posa di pressacavo Pg 16 in materiale plastico	cad L. 10.200 Euro:5.27
11.C01A.V002A.V003A	Sostituzione con fornitura di portello, in lega leggera, su palo di qualsiasi altezza, causa rottura od asportazione del medesimo delle dimensioni di:	

11.C01A.V002A.V003A.V001A	132 x 38 mm.	cad L. 12.100 <i>Euro:6.25</i>
11.C01A.V002A.V003A.V002A	186 x 45 mm.	cad L. 14.500 <i>Euro:7.49</i>
11.C01A.V002A.V003A.V003A	350 x 100 mm.	cad L. 24.500 <i>Euro:12.65</i>
11.C01A.V002A.V004A	Formazione su palo in acciaio di foro 80 x 40 mm, praticato a 700 mm dalla base del palo in opera, con rottura del blocco di fondazione e relativo ripristino	cad L. 107.900 <i>Euro:55.72</i>
11.C01A.V002A.V005A	Formazione su palo in acciaio in opera o non in opera di foro 80 x 40 mm	cad L. 26.700 <i>Euro:13.79</i>
11.C01A.V002A.V006A	Formazione su palo in acciaio di foro diam. 20 mm praticato sulla parte fuori terra del palo e saldatura di dado 12MA in corrispondenza di foro già praticato oppure formazione di foro filettato fino a diam. 20 mm, con fornitura di grani o bulloni di fissaggio	cad L. 17.000 <i>Euro:8.78</i>
11.C01A.V002A.V007A	Incamiciamento palo con fornitura dei materiali costituiti da n. 2 settori semicilindrici in acciaio, previa raschiatura, spazzolatura e verniciatura protettiva in resina antiacida trasparente in PVC della parte interessata, da effettuarsi secondo le indicazioni della Direzione Lavori. La voce e' comprensiva della fornitura e posa dei materiali occorrenti al ripristino del collegamento di terra	cad L. 270.000 <i>Euro:139.44</i>
11.C01A.V002A.V008A	Misurazione altezza fuori terra, diametro di testa o spessore del palo in opera previa eventuale pulizia della parte da misurare; per palo	cad L. 4.800 <i>Euro:2.48</i>
11.C01A.V002A.V009A	Rettifica della lunghezza, mediante taglio dell'eccedenza, di palo in acciaio, di recupero, ed ancora utilizzabili	cad L. 16.400 <i>Euro:8.47</i>
11.C01A.V003A	c) RECUPERO	
11.C01A.V003A.V001A	Rimozione di palo in acciaio, di cemento armato centrifugato, in resina o in legno, interrato o entro foro predisposto, esclusa la demolizione del blocco di fondazione, ma con rottura del collare di bloccaggio, compreso il suo trasporto al magazzino dell'Ente appaltante o alle PP. DD., di lunghezza:	
11.C01A.V003A.V001A.V001A	da m 4 a m 8 escluso	cad L. 39.400 <i>Euro:20.35</i>
11.C01A.V003A.V001A.V002A	da m 8 a m 13 escluso	cad L. 48.900 <i>Euro:25.25</i>
11.C01A.V003A.V001A.V003A	oltre m 13 incluso	cad L. 53.800 <i>Euro:27.78</i>

11.C01A.V003A.V002A	Rimozione di palo in acciaio, di cemento armato centrifugato, in resina o in legno, mediante taglio a filo blocco, compreso il trasporto ai magazzini dell'Ente appaltante o alle PP. DD., esclusa la demolizione del blocco di fondazione che è computata a parte, di lunghezza:	
11.C01A.V003A.V002A.V001A	da m 4 a m 8 escluso	cad L. 41.800 Euro:21.59
11.C01A.V003A.V002A.V002A	da m 8 a m 13 escluso	cad L. 51.500 Euro:26.59
11.C01A.V003A.V002A.V003A	oltre m 13 incluso	cad L. 57.500 Euro:29.69
11.C01A.V003A.V003A	Taglio di palo in cemento armato centrifugato di qualsiasi tipo e dimensioni, in spezzoni non superiori a 1,5 m, compresa la rottura del c.l.s. ed il taglio dell'armatura in ferro del palo stesso, con trasporto e successivo conferimento alle Pubbliche Discariche per taglio	cad L. 10.650 Euro:5.50
11.C01A.V003A.V004A	Recupero di basamento ornamentale di qualsiasi tipo in fusione di ghisa su palo storico	cad L. 130.000 Euro:67.14
11.C01A.V003A.V005A	Recupero di anello ornamentale su palo storico	cad L. 25.000 Euro:12.91
11.C01A.V003A.V006A	Demolizione blocco di fondazione in cls con riempimento dello scavo con ghiaia e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.	m ³ L. 153.300 Euro:79.17

11.C02A POSA E RECUPERO CAVI.

I prezzi comprendono il trasporto, l'eventuale uso di attrezzature (motocompressori, autocarri, cavalletti con lumini di segnalazione di scavi aperti, ecc.) ed il trasporto alle PP.DD. del materiale eccedente.

11.C02A.V001A	a) SCAVI E FORMAZIONE MANUFATTI	
11.C02A.V001A.V001A	Scavo in trincea con formazione del letto di posa del cavo con terra vagliata, pigiata e spianata:	
11.C02A.V001A.V001A.V001A	in terra vegetale:	
11.C02A.V001A.V001A.V001A.V001A	per un tubo	m L. 5.000 Euro:2.58
11.C02A.V001A.V001A.V001A.V002A	per due o quattro tubi	m L. 7.400 Euro:3.82
11.C02A.V001A.V001A.V001A.V003A	per tre tubi	m L. 8.700 Euro:4.49
11.C02A.V001A.V001A.V002A	in massicciata ordinaria:	
11.C02A.V001A.V001A.V002A.V001A	per un tubo	m L. 7.400 Euro:3.82
11.C02A.V001A.V001A.V002A.V002A	per due o quattro tubi	m L. 11.000 Euro:5.68

11.C02A.V001A.V001A.V002A.V003A per tre tubi		m L. 12.800 <i>Euro:6.61</i>
11.C02A.V001A.V001A.V003A in massicciata bitumata o in pavimento a prismi:		
11.C02A.V001A.V001A.V003A.V001A per un tubo		m L. 17.000 <i>Euro:8.78</i>
11.C02A.V001A.V001A.V003A.V002A per due o quattro tubi		m L. 25.700 <i>Euro:13.27</i>
11.C02A.V001A.V001A.V003A.V003A per tre tubi		m L. 30.000 <i>Euro:15.49</i>
11.C02A.V001A.V001A.V004A in marciapiede, con rottura dell'asfalto e del cls:		
11.C02A.V001A.V001A.V004A.V001A per un tubo		m L. 18.800 <i>Euro:9.71</i>
11.C02A.V001A.V001A.V004A.V002A per due o quattro tubi		m L. 28.200 <i>Euro:14.56</i>
11.C02A.V001A.V001A.V004A.V003A per tre tubi		m L. 32.800 <i>Euro:16.94</i>
11.C02A.V001A.V001A.V005A in marciapiede in lastre di pietra, con loro sollevamento e successivo ricollocamento provvisorio:		
11.C02A.V001A.V001A.V005A.V001A per un tubo		m L. 19.000 <i>Euro:9.81</i>
11.C02A.V001A.V001A.V005A.V002A per due o quattro tubi		m L. 29.900 <i>Euro:15.44</i>
11.C02A.V001A.V001A.V005A.V003A per tre tubi		m L. 34.500 <i>Euro:17.82</i>
11.C02A.V001A.V002A	Scavo in trincea, in qualsiasi tipo di terreno, con sezioni superiori a quelle previste.	m ³ L. 31.000 <i>Euro:16.01</i>
11.C02A.V001A.V002A.V001A	Maggiorazione da applicare alle voci 02.01.01.01, 02.01.02.01, 02.01.03.01 e 02.01.04.01 per scavo eseguito a mano in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio	m L. 28.100 <i>Euro:14.51</i>
11.C02A.V001A.V002A.V002A	Maggiorazione da applicare alle voci 02.01.01.02, 02.01.02.02, 02.01.03.02 e 02.01.04.02 per scavo eseguito a mano in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio	m L. 42.200 <i>Euro:21.79</i>
11.C02A.V001A.V002A.V003A	Maggiorazione da applicare alle voci 02.01.01.03, 02.01.02.03, 02.01.03.03 e 02.01.04.03 per scavo eseguito a mano in prossimità di alberi ad alto fusto o di	

	manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio	m L. 49.000 <i>Euro:25.31</i>
11.C02A.V001A.V002A.V004A	Maggiorazione da applicare alle voci 02.01.01.01 e 02.01.04.03 per la sostituzione di un tubo in PVC diametro 100 mm con tubo in PVC diametro 125 mm	m L. 4.200 <i>Euro:2.17</i>
11.C02A.V001A.V002A.V005A	Maggiorazione da applicare alle voci comprese tra 02.01.01.01 e 02.01.04.03 per la sostituzione di un tubo in PVC diametro 100 mm con tubo in PVC diametro 160 mm	m L. 5.500 <i>Euro:2.84</i>
11.C02A.V001A.V003A	Riempimento scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto (naturale) che dovrà essere impiegato per tutta la profondità dello scavo. Dovrà essere realizzato poi uno strato superficiale di riempimento di circa 5 cm, costituito da materiale che offra un grado di compattezza tale da evitare il suo spargimento sulla carreggiata circostante l'attraversamento (terra umida, cls bituminoso o cementizio, ecc.)	m ³ L. 45.000 <i>Euro:23.24</i>
11.C02A.V001A.V004A	Esecuzione di scivolatura di tubazioni, compresa la rimozione del materiale occludente eseguita secondo le indicazioni della D.L.:	
11.C02A.V001A.V004A.V001A	tubazioni entro cavidotti esistenti	m L. 3.500 <i>Euro:1.81</i>
11.C02A.V001A.V004A.V002A	tubazioni esistenti poste a qualsiasi altezza, staffate a parete o incassate nella muratura, aventi un diametro fino a 80 mm.	m L. 12.200 <i>Euro:6.30</i>
11.C02A.V001A.V005A	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout - venant trattato) per ripristino a carattere provvisorio di attraversamenti o massicciate stradali, conforme alle prescrizioni della Città, compreso l'onere della cilindratura, steso a mano, per spessore di cm 10	m ² L. 37.300 <i>Euro:19.26</i>
11.C02A.V001A.V006A	Ricollocamento, a carattere provvisorio, di lastre in pietra di marciapiedi, previo lo spianamento a regola d'arte del sottostrato in materiale inerte per il perfetto livellamento del piano di calpestio	m ² L. 22.100 <i>Euro:11.41</i>
11.C02A.V001A.V007A	Ricollocamento, a carattere provvisorio, di cordoli retti o curvi di cui all'articolo precedente, comprendente lo scavo per far posto al cordolo ed il suo perfetto livellamento ed allineamento a quelli preesistenti	m L. 22.300 <i>Euro:11.52</i>
11.C02A.V001A.V008A	Recupero e successiva ricollocazione in opera di tegoloni copricavo con apertura 70-110 mm	

		m L. 5.900 <i>Euro:3.05</i>
11.C02A.V001A.V009A	Fornitura e posa in opera di tubi di protezione in cemento o in PVC pesante, con diam. interno 80-100 mm, compresa la sigillatura dei giunti	
		m L. 7.500 <i>Euro:3.87</i>
11.C02A.V001A.V010A	Fornitura e posa in opera di di tubi in polietilene flessibile a doppio strato quello esterno corrugato e quello interno liscio, di colore rosso:	
11.C02A.V001A.V010A.V001A	per tubo diametro esterno 110 mm	
		m L. 10.800 <i>Euro:5.58</i>
11.C02A.V001A.V010A.V002A	per tubo diametro esterno 90 mm	
		m L. 9.700 <i>Euro:5.01</i>
11.C02A.V001A.V011A	Formazione in trincea di manufatto in c.l.s. dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per mc di impasto, compresa la fornitura e la posa di tubo in PVC diam. interno mm 100 e spessore mm 2, con selle in PVC ogni 1,5 m:	
11.C02A.V001A.V011A.V001A	per un tubo	
		m L. 18.500 <i>Euro:9.55</i>
11.C02A.V001A.V011A.V002A	per ogni tubo in più	
		m L. 12.100 <i>Euro:6.25</i>
11.C02A.V002A	b) POSA CAVI E TUBAZIONI	
11.C02A.V002A.V001A	Posa cavo armato tipo RC40LNR6/6 kV sez. 2x10 mmq e cavo tipo RG70R 0,6/1 kV sez. 3,5x50 mmq e 3,5x95 mmq in scavo predisposto:	
11.C02A.V002A.V001A.V001A	sotto tegoloni	
		m L. 7.100 <i>Euro:3.67</i>
11.C02A.V002A.V001A.V002A	entro tubazioni	
		m L. 7.900 <i>Euro:4.08</i>
11.C02A.V002A.V002A	Posa cavo unipolare tipo RG7R 0,6/1 kV di sezione 50 e 95 mmq in scavo predisposto:	
11.C02A.V002A.V002A.V001A	sotto tegoloni	
		m L. 1.800 <i>Euro:0.93</i>
11.C02A.V002A.V002A.V002A	entro tubazioni	
		m L. 2.000 <i>Euro:1.03</i>
11.C02A.V002A.V003A	Posa cavo unipolare tipo RG7R 0,6/1 kV di sezione fino a 35 mmq in scavo predisposto:	
11.C02A.V002A.V003A.V001A	sotto tegoloni	
		m L. 900 <i>Euro:0.46</i>
11.C02A.V002A.V003A.V002A	entro tubazioni	
		m L. 1.000 <i>Euro:0.52</i>
11.C02A.V002A.V004A	Fornitura e posa di cavo unipolare tipo RG7R 0,6/1 kV, di sezione fino a 35 mmq o tipo RG70G7R 0,6/1kV di sezione 2x2,5 mmq:	
11.C02A.V002A.V004A.V001A	sotto tegoloni	
		m L. 3.300 <i>Euro:1.70</i>

11.C02A.V002A.V004A.V002A	entro tubazioni, pali e paline	m L. 4.500 <i>Euro:2.32</i>
11.C02A.V002A.V005A	Fornitura e posa in opera di canaletta in PVC per la protezione di cavi telefonici entro blocchi di fondazione di qualsiasi dimensione	m L. 7.500 <i>Euro:3.87</i>
11.C02A.V002A.V006A	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, del diam. 100 mm, per la protezione di cavi esistenti, entro blocchi di fondazione di qualsiasi dimensione	m L. 10.500 <i>Euro:5.42</i>
11.C02A.V002A.V007A	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali, paline o su fune metallica, di guaina isolante per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio, eseguita secondo le prescrizioni della Direzione Lavori:	
11.C02A.V002A.V007A.V001A	diam. 18 mm	m L. 2.000 <i>Euro:1.03</i>
11.C02A.V002A.V007A.V002A	diam. 24 mm	m L. 2.700 <i>Euro:1.39</i>
11.C02A.V002A.V007A.V003A	diam. 40 mm	m L. 5.300 <i>Euro:2.74</i>
11.C02A.V002A.V007A.V004A	diam. 70 mm	m L. 10.400 <i>Euro:5.37</i>
11.C02A.V002A.V008A	Sostituzione, compresa la fornitura, entro tubi - pali o su fune metallica, di guaina isolante in PVC per infilaggio conduttori -compresa l'eventuale nastratura di serraggio - eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori:	
11.C02A.V002A.V008A.V001A	di diametro 40 mm	m L. 4.950 <i>Euro:2.56</i>
11.C02A.V002A.V008A.V002A	di diametro 70 mm	m L. 9.700 <i>Euro:5.01</i>
11.C02A.V002A.V009A	Recupero tegoloni copricavo o tubi di cemento di protezione o canalette di cemento con coperchio:	
11.C02A.V002A.V009A.V001A	con trasporto al magazzino dell'Ente appaltante	m L. 1.500 <i>Euro:0.77</i>
11.C02A.V002A.V009A.V002A	senza trasporto al magazzino dell'Ente appaltante	m L. 600 <i>Euro:0.31</i>
11.C02A.V003A	c) RECUPERO	
11.C02A.V003A.V001A	Recupero cavo entro tubi sotterranei, pali, canalette e sotto tegoloni compreso il suo successivo trasporto al magazzino dell'Ente appaltante, di:	
11.C02A.V003A.V001A.V001A	cavo armato sezione 2x10 mmq	m L. 4.000 <i>Euro:2.06</i>
11.C02A.V003A.V001A.V002A	sezione 1x10 mmq e 2x2,5 mmq	m L. 700 <i>Euro:0.36</i>
11.C02A.V003A.V001A.V003A	sezione fino a 95 mmq	

		m L. 900 <i>Euro:0.46</i>
11.C02A.V003A.V002A	Recupero trasformatori e muffole esistenti su cavo in recupero e loro successivo trasporto al magazzino dell'Ente appaltante	
		cad L. 8.000 <i>Euro:4.13</i>
11.C03A	POZZETTI, PUNTAZZE E LAVORAZIONE FERRO	
11.C03A.V001A	a) FORMAZIONE POZZETTI	
11.C03A.V001A.V001A	Fornitura e posa di quanto occorrente per la formazione di pozzetto, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) di nuovo apporto, compresa la fornitura di chiusino e telaio in ghisa delle dimensioni di:	
11.C03A.V001A.V001A.V001A	50x50x70 cm	cad L. 319.100 <i>Euro:164.80</i>
11.C03A.V001A.V001A.V002A	50x70x90 cm	cad L. 443.500 <i>Euro:229.05</i>
11.C03A.V001A.V002A	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato delle dimensioni interne di 60x40x30 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento, con riempimento dello scavo	
		cad L. 106.900 <i>Euro:55.21</i>
11.C03A.V001A.V003A	Posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato delle dimensioni interne di 60x40x30 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) di nuovo apporto	
		cad L. 55.000 <i>Euro:28.40</i>
11.C03A.V001A.V003A.V001A	Formazione di pozzetto in muratura o cls dimensioni 50x50x70 cm, 50x70x90 cm o 40x60x80 cm, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) e con sigillatura delle tubazioni con malta di cemento; compresi il ritiro dai magazzini dell'Ente appaltante, il trasporto a piè d'opera e la posa di chiusino e telaio in ghisa per impianti I.P. o di chiusino per alimentazione banchi mercatali	
		cad L. 240.000 <i>Euro:123.95</i>
11.C03A.V001A.V003A.V002A	Recupero chiusino con telaio in ghisa del tipo I.P. o del tipo mercatale	
		cad L. 45.000 <i>Euro:23.24</i>
11.C03A.V001A.V004A	Rilivellamento del chiusino rispetto al piano stradale, compreso il ripristino della muratura	
		cad L. 81.000 <i>Euro:41.83</i>
11.C03A.V001A.V005A	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la sostituzione di telaio e chiusino in ghisa delle dimensioni di 50x50 cm con iscrizione "Illuminazione Pubblica", compreso il ripristino della muratura	

		cad L. 164.800 Euro:85.11
11.C03A.V001A.V006A	Pulizia di pozzetto esistente con asportazione di materiali terrosi e/o vegetali ed il successivo trasporto alle PP.DD	
		cad L. 10.000 Euro:5.16
11.C03A.V002A	b) POSA PUNTAZZE E COLLEGAMENTI DI TERRA	
11.C03A.V002A.V001A	Fornitura e posa, fino a raggiungere con la punta 2 m sotto il piano di campagna, di puntazza in profilato a T in acciaio zincato delle dimensioni di mm 50x50x7x1500 (completa di bullone zincato con dado e due rondelle 12 Mx35)	
		cad L. 58.800 Euro:30.37
11.C03A.V002A.V002A	Formazione del collegamento di protezione tra il palo ed il conduttore di terra e lo spandente a puntazza, compresa la provvista e la posa del cavo in rame della sezione di 16 mmq tipo HO7VR - colore giallo - verde, la provvista ed il serraggio di un morsetto a pressione tipo Crimpit od analogo, la provvista dei capicorda in rame cadmiati e pinzati, nonché il serraggio del dado alla base del palo e quello relativo all'attacco dello spandente	
		cad L. 22.000 Euro:11.36
11.C03A.V003A	c) LAVORAZIONE FERRO	
11.C03A.V003A.V001A	Fornitura e lavorazione ferro:	
11.C03A.V003A.V001A.V001A	zincato	
		kg L. 8.000 Euro:4.13
11.C03A.V003A.V001A.V002A	da costruzione	
		kg L. 4.500 Euro:2.32
11.C04A	POSA, RECUPERO O SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE E LORO COMPONENTI ELETTRICI (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO).	
	<i>La posa degli apparecchi di illuminazione e dei proiettori comprende l'applicazione di raccordi, snodi, collegamenti di conduttori correnti sui sostegni e la posa delle relative lampade. Il recupero degli apparecchi di illuminazione e dei proiettori comprende lo scollegamento dei conduttori, l'eventuale smontaggio dei gruppi elettrici ed il recupero della lampada.</i>	
11.C04A.V001A	a) POSA	
11.C04A.V001A.V001A	Posa apparecchio d'illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo per lampade ad incandescenza, a vapori di mercurio, a vapori di sodio, a tubi fluorescenti:	
11.C04A.V001A.V001A.V001A	su palo, a braccio o appesi a tigia	
		cad L. 46.400 Euro:23.96
11.C04A.V001A.V001A.V002A	a sospensione su tesata	
		cad L. 49.200 Euro:25.41
11.C04A.V001A.V001A.V003A	a muro	
		cad L. 50.000 Euro:25.82
11.C04A.V001A.V002A	Posa apparecchio d'illuminazione del tipo IMPERO, o "700" su braccio o appeso a tigia	
		cad L. 60.800

		<i>Euro:31.40</i>
11.C04A.V001A.V003A	Posa cassone a tubi fluorescenti o a lampada a scarica nel gas a semplice e/o doppia emissione	
		cad L. 55.000 <i>Euro:28.40</i>
11.C04A.V001A.V004A	Sostituzione a programma di corpi illuminanti o proiettori di qualsiasi potenza, completamente cablati e completi di lampada, comprensive dello scollegamento ed il ricollegamento dei conduttori di alimentazione:	
11.C04A.V001A.V004A.V001A	a braccio, a muro o a cima palo a qualsiasi altezza	
		cad L. 21.850 <i>Euro:11.28</i>
11.C04A.V001A.V004A.V002A	a sospensione su tesata	
		cad L. 26.200 <i>Euro:13.53</i>
11.C04A.V001A.V004A.V003A	cassoni a semplice e a doppia emissione, a muro (Giulio Cesare) e armature "900" (Piacentini)	
		cad L. 38.250 <i>Euro:19.75</i>
11.C04A.V001A.V005A	Sostituzione di portalampade entro apparecchio d'illuminazione di qualsiasi tipo:	
11.C04A.V001A.V005A.V001A	per operazione aleatoria	
		cad L. 16.700 <i>Euro:8.62</i>
11.C04A.V001A.V005A.V002A	per operazione a programma o contemporanea ad altre operazioni	
		cad L. 4.750 <i>Euro:2.45</i>
11.C04A.V001A.V006A	Montaggio di apparecchiature elettriche negli apparecchi d'illuminazione e nei cassoni a tubi fluorescenti, compresa la fornitura dei cavi per il cablaggio in treccia o filo di rame, a richiesta, isolato con materiale termoplastico, grado di isolamento 4, marchio di qualità. Per tubo fluorescente	
		cad L. 12.600 <i>Euro:6.51</i>
11.C04A.V001A.V007A	Fissaggio, su piastra già predisposta, e successivo cablaggio dei componenti elettrici costituenti il dispositivo di alimentazione delle lampade di diverso tipo, compresa la fornitura dei materiali di minuto consumo, del cavetto tipo HO5S/K da 2,5 mmq necessario per il cablaggio, nonché l'approvvigionamento dei componenti e della piastra dal magazzino dell'Ente appaltante; per dispositivo di alimentazione delle lampade:	
11.C04A.V001A.V007A.V001A	senza necessità di modifiche e/o adattamenti della piastra o dei componenti:	
11.C04A.V001A.V007A.V001A.V001A	tipo HgFl da 125W a 400W	
		cad L. 5.050 <i>Euro:2.61</i>
11.C04A.V001A.V007A.V001A.V002A	tipo NaAP da 100W a 400W	
		cad L. 5.250 <i>Euro:2.71</i>
11.C04A.V001A.V007A.V002A	con modifiche e/o adattamenti della piastra o dei componenti:	
11.C04A.V001A.V007A.V002A.V001A	tipo HgFl da 125W a 400W	
		cad L. 25.000 <i>Euro:12.91</i>
11.C04A.V001A.V007A.V002A.V002A	tipo NaAP da 100W a 400W	
		cad L. 26.250

Euro:13.56

11.C04A.V001A.V008A	Fissaggio, su dischi Makralon, e successivo cablaggio, dei componenti elettrici costituenti il dispositivo d'alimentazione delle lampade di diverso tipo, compresa la fornitura dei materiali di minuto consumo del cavetto tipo HO5S/K da 2,5 mmq necessario per il cablaggio nonché l'approvvigionamento dei componenti e della piastra dai magazzini dell'Ente appaltante:	
11.C04A.V001A.V008A.V001A	per dispositivo d'alimentazione delle lampade tipo HgFI da 125 W a 400W per impianto serie	cad L. 13.100 <i>Euro:6.76</i>
11.C04A.V001A.V008A.V002A	per dispositivo d'alimentazione delle lampade tipo NAAP e HgFI da 70W a 400W/220V	cad L. 16.400 <i>Euro:8.47</i>
11.C04A.V001A.V009A	Sostituzione della piastra, cablata per qualsiasi potenza, contenente complesso elettrico, compreso lo scollegamento ed il riallacciamento entro apparecchio d'illuminazione o proiettore a braccio, a testa palo o a sospensione posto a qualsiasi altezza:	
11.C04A.V001A.V009A.V001A	per operazione aleatoria	cad L. 19.500 <i>Euro:10.07</i>
11.C04A.V001A.V009A.V002A	per operazione a programma	cad L. 13.000 <i>Euro:6.71</i>
11.C04A.V001A.V010A	Sostituzione di reattore di lampada o tubo fluorescente nelle lanterne e in cassoni a doppia e semplice emissione comprensivo del materiale di cablaggio	cad L. 9.100 <i>Euro:4.69</i>
11.C04A.V001A.V011A	Sostituzione di zocchetto per tubi fluorescenti con slaccio e allaccio dei conduttori di collegamento	cad L. 1.500 <i>Euro:0.77</i>
11.C04A.V001A.V012A	Sostituzione di reattore e/o accenditore e/o condensatore e/o portalamпада entro apparecchio di illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo, comprensiva dello scollegamento e del ricollegamento dei conduttori di alimentazione:	
11.C04A.V001A.V012A.V001A	a braccio a muro od a palo - a cima palo, a qualsiasi altezza:	
11.C04A.V001A.V012A.V001A.V001A	per operazione aleatoria	cad L. 9.800 <i>Euro:5.06</i>
11.C04A.V001A.V012A.V001A.V002A	per operazione a programma	cad L. 6.900 <i>Euro:3.56</i>
11.C04A.V001A.V013A	Eliminazione di porta fusibile di lampada su impianti in derivazione con formzione della giunzione del conduttore di colonna mediante connettore preisolato o connessione diretta del conduttore alla morsettiera mediante puntalino preisolato, compresa la fornitura del materiale	cad L. 3.850 <i>Euro:1.99</i>
11.C04A.V001A.V014A	Fornitura e messa in opera di porta fusibile e fusibile in vetro per protezione lampada - entro corpi illuminanti o	

	proiettori di qualsiasi tipo posti a qualsiasi altezza su palo, su braccio o su tesata		cad L. 11.250 <i>Euro:5.81</i>
11.C04A.V001A.V015A	Fornitura e posa di fusibile in micro vetro		cad L. 1.500 <i>Euro:0.77</i>
11.C04A.V002A	b) RECUPERO		
11.C04A.V002A.V001A	Recupero di apparecchio d'illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo:		
11.C04A.V002A.V001A.V001A	su palo, a braccio o tigia		cad L. 23.000 <i>Euro:11.88</i>
11.C04A.V002A.V001A.V002A	a sospensione su tesata		cad L. 26.200 <i>Euro:13.53</i>
11.C04A.V002A.V001A.V003A	a muro		cad L. 27.000 <i>Euro:13.94</i>
11.C04A.V002A.V001A.V004A	del tipo "Impero" o "700" su braccio e/o appesi a tigie		cad L. 37.500 <i>Euro:19.37</i>
11.C04A.V002A.V001A.V005A	del tipo cassone a tubi fluorescenti o a lampada a scarica nel gas a semplice e/o doppia emissione		cad L. 34.900 <i>Euro:18.02</i>
11.C04A.V002A.V002A	Riallineamento di apparecchi d'illuminazione di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza		cad L. 15.000 <i>Euro:7.75</i>
11.C04A.V002A.V003A	Recupero apparecchiatura DECT TELECOM su palo.		cad L. 12.000 <i>Euro:6.19</i>
11.C05A	SOSTITUZIONE DI PARTI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO)		
11.C05A.V001A	Sostituzioni di parti in vetro, in policarbonato o in metacrilato su corpi illuminanti (compresa eventuale operazione di rifilaggio delle lastre in metacrilato):		
11.C05A.V001A.V001A	in aleatoria:		
11.C05A.V001A.V001A.V001A	armature tipo "700" e "Impero", esclusa la fornitura, per vetro o lastra		cad L. 2.700 <i>Euro:1.39</i>
11.C05A.V001A.V001A.V002A	armature tipo "700", compresa la fornitura, per vetro o lastra		cad L. 10.200 <i>Euro:5.27</i>
11.C05A.V001A.V001A.V003A	armature tipo "Impero", compresa la fornitura, per vetro o lastra		cad L. 31.700 <i>Euro:16.37</i>
11.C05A.V001A.V001A.V004A	cassoni a doppia emissione trapezoidali o rettangolari o armature tipo "900", per vetro o lastra		cad L. 10.250 <i>Euro:5.29</i>

11.C05A.V001A.V001A.V005A	globi chiusi o aperti dei tipi America, Casanova, Cairo, Vomero, gonnella, rifrattore forte potenza	cad L. 10.250 <i>Euro:5.29</i>
11.C05A.V001A.V001A.V006A	globi chiusi tipo "Cancellata Reale"	cad L. 8.250 <i>Euro:4.26</i>
11.C05A.V001A.V001A.V007A	coppa di chiusura di armatura e di proiettori con vano ottico chiuso su braccio, a cima palo, a muro, entro nicchia interrata o a sospensione	cad L. 10.250 <i>Euro:5.29</i>
11.C05A.V001A.V002A 11.C05A.V001A.V002A.V001A	in concomitanza ad altre operazioni o a programma: armature tipo "700" e "Impero", esclusa la fornitura, per vetro o lastra	cad L. 1.900 <i>Euro:0.98</i>
11.C05A.V001A.V002A.V002A	armature tipo "700", compresa la fornitura, per vetro o lastra	cad L. 9.400 <i>Euro:4.85</i>
11.C05A.V001A.V002A.V003A	armature tipo "Impero", compresa la fornitura, per vetro o lastra	cad L. 30.900 <i>Euro:15.96</i>
11.C05A.V001A.V002A.V004A	cassoni a doppia emissione trapezoidali o rettangolari o armature tipo "900", per vetro o lastra	cad L. 8.750 <i>Euro:4.52</i>
11.C05A.V001A.V002A.V005A	globi chiusi o aperti dei tipi America, Casanova, Cairo, Vomero, gonnella, rifrattore forte potenza	cad L. 7.650 <i>Euro:3.95</i>
11.C05A.V001A.V002A.V006A	globi chiusi tipo "Cancellata Reale"	cad L. 4.250 <i>Euro:2.19</i>
11.C05A.V001A.V002A.V007A	coppa di chiusura di armatura e di proiettori con vano ottico chiuso su braccio, a cima palo, a muro, entro nicchia interrata o a sospensione	cad L. 6.600 <i>Euro:3.41</i>
11.C05A.V002A 11.C05A.V002A.V001A	Sostituzione di portello, fornito dall'Ente appaltante, in armature tipo "700" e "Impero", comprensiva dei materiali o delle opere di foratura e fissaggio: in aleatoria	cad L. 32.400 <i>Euro:16.73</i>
11.C05A.V002A.V002A	in concomitanza ad altre operazioni o a programma	cad L. 26.200 <i>Euro:13.53</i>
11.C05A.V003A	Assemblaggio particolari per apparecchiature S. Teresa, globo e gonnella (anello - piattello - gancio - gonnella)	cad L. 10.450 <i>Euro:5.39</i>
11.C05A.V004A	Posa griglia di protezione su armature tipo Cairo - P.K.K.	cad L. 8.500 <i>Euro:4.39</i>
11.C05A.V005A	Recupero griglia di protezione su armature tipo Cairo - P.K.K.	

cad L. 5.500
Euro:2.84

11.C06A

SOSTITUZIONE PARZIALE O TOTALE DI PROIETTORI E DI COMPONENTI ELETTRICI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO O PER TORRI-FARO.

La posa dei proiettori comprende l'applicazione di raccordi, snodi, collegamenti di conduttori correnti sui sostegni e la posa delle relative lampade. Il recupero dei proiettori comprende lo scollegamento dei conduttori, l'eventuale smontaggio dei gruppi elettrici ed il recupero della lampada.

11.C06A.V001A	Sostituzione di parti in vetro su qualsiasi tipo di proiettore posto a qualsiasi altezza	cad L. 10.700 Euro:5.53
11.C06A.V002A	Sostituzione di qualsiasi tipo di proiettore, comprensiva dello scollegamento e ricollegamento dei conduttori di alimentazione a muro, a cima palo o su palo a qualsiasi altezza:	
11.C06A.V002A.V001A	per operazione aleatoria	cad L. 49.300 Euro:25.46
11.C06A.V002A.V002A	per operazione a programma	cad L. 25.500 Euro:13.17
11.C06A.V002A.V003A	su rostro di ponte posizionato su staffe fissate con tasselli ad espansione compreso il trasporto, la posa della lampada, e l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed eventuali di terra, eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori:	
11.C06A.V002A.V003A.V001A	per operazione aleatoria	cad L. 170.000 Euro:87.79
11.C06A.V002A.V003A.V002A	per operazione a programma	cad L. 119.000 Euro:61.46
11.C06A.V002A.V004A	per operazione aleatoria inerente le torri faro	cad L. 42.300 Euro:21.85
11.C06A.V003A	Sostituzione entro proiettore della piastra contenente gli equipaggiamenti elettrici di qualsiasi potenza, comprensiva dello scollegamento e ricollegamento dei conduttori di alimentazione a muro, a cima palo o su palo a qualsiasi altezza:	
11.C06A.V003A.V001A	per operazione aleatoria	cad L. 25.000 Euro:12.91
11.C06A.V003A.V002A	per operazione a programma	cad L. 17.450 Euro:9.01
11.C06A.V003A.V003A	per operazione aleatoria inerente le torri faro	cad L. 27.400 Euro:14.15
11.C06A.V004A	Sostituzione di reattore e/o accenditore e/o condensatore e/o portalampada entro proiettore di qualsiasi tipo a muro, a cima palo o su palo a qualsiasi altezza, comprensiva dello scollegamento e del ricollegamento dei conduttori di alimentazione. Si intende inoltre compresa, ove necessaria, la fornitura dei materiali di	

11.C06A.V004A.V001A	minuto consumo, del cavetto tipo PG4T2-0,6/1kV da 2,5 mmq necessario per il cablaggio: per operazione aleatoria	cad L. 9.800 <i>Euro:5.06</i>
11.C06A.V004A.V002A	per operazione a programma	cad L. 6.900 <i>Euro:3.56</i>
11.C06A.V004A.V003A	per operazione aleatoria inerente le torri faro	cad L. 10.800 <i>Euro:5.58</i>
11.C06A.V005A	Sostituzione di portafusibile e fusibile per protezione lampada entro proiettore di qualsiasi tipo a muro, a cima palo o su palo a qualsiasi altezza:	
11.C06A.V005A.V001A	per operazione aleatoria	cad L. 6.500 <i>Euro:3.36</i>
11.C06A.V005A.V002A	per operazione a programma	cad L. 4.550 <i>Euro:2.35</i>
11.C06A.V005A.V003A	per operazione aleatoria inerente le torri faro	cad L. 7.100 <i>Euro:3.67</i>
11.C06A.V006A	Fissaggio su piastra già predisposta, e successivo cablaggio, dei componenti elettrici costituenti il dispositivo di alimentazione delle lampade di diverso tipo, compresa la fornitura dei materiali di minuto consumo, del cavetto tipo PG4T2-0,6/1kV da 2,5 mmq necessario per il cablaggio, nonché l'approvvigionamento dei componenti e della piastra dai magazzini dell'Ente appaltante:	
11.C06A.V006A.V001A	per dispositivo di alimentazione delle lampade a vapori di mercurio da 125 W a 400/W 220 V	cad L. 25.300 <i>Euro:13.07</i>
11.C06A.V006A.V002A	per dispositivo di alimentazione delle lampade a vapori di sodio ad alta pressione da 70 W a 1000 W, delle lampade a vapori di alogenuri da 70 W a 400 W, delle lampade a vapori di sodio a bassa pressione da 55 W a 180 W/220 V	cad L. 26.500 <i>Euro:13.69</i>
11.C06A.V007A	Posa in opera su proiettore di qualsiasi tipo di frangiluce orientabile verniciato di colore nero	cad L. 1.5 ..600 <i>Euro:8.06</i>
11.C06A.V008A	Posa in opera di proiettore di qualsiasi tipo a braccio a muro od a palo - a cima palo, a qualsiasi altezza	cad L. 56.900 <i>Euro:29.39</i>
11.C06A.V009A	Recupero di proiettore di qualsiasi tipo a braccio a muro od a palo - a cima palo, a qualsiasi altezza	cad L. 30.500 <i>Euro:15.75</i>

11.C07A	SOSTITUZIONE DI LAMPADE SU APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO)	
11.C07A.V001A	Sostituzione di lampada ad incandescenza, a scarica nel gas, fluorescente compatta tipo DULUX, su qualsiasi tipo di apparecchio di illuminazione o proiettore, posto a qualsiasi altezza:	
11.C07A.V001A.V001A	per sostituzione occasionale	cad L. 13.000 <i>Euro:6.71</i>
11.C07A.V001A.V002A	per sostituzione occasionale multipla	cad L. 9.700 <i>Euro:5.01</i>
11.C07A.V001A.V003A	per sostituzione consecutiva a programma	cad L. 8.450 <i>Euro:4.36</i>
11.C07A.V001A.V004A	contemporanea alla pulizia del corpo illuminante a programma:	
11.C07A.V001A.V004A.V001A	consecutive	cad L. 3.450 <i>Euro:1.78</i>
11.C07A.V001A.V004A.V002A	consecutive multiple	cad L. 2.350 <i>Euro:1.21</i>
11.C07A.V002A	Sostituzione di tubi fluorescenti in armature su braccio o su tesata:	
11.C07A.V002A.V001A	per armatura tre tubi, operazione occasionale, per tubo	cad L. 4.100 <i>Euro:2.12</i>
11.C07A.V002A.V002A	per armatura due tubi, operazione occasionale, per tubo	cad L. 5.800 <i>Euro:2.99</i>
11.C07A.V002A.V003A	per armatura tre tubi, operazione a programma, per tubo	cad L. 3.400 <i>Euro:1.75</i>
11.C07A.V002A.V004A	per armatura due tubi, operazione a programma, per tubo	cad L. 4.100 <i>Euro:2.12</i>
11.C07A.V002A.V005A	per armatura tipo "900" per tubo	cad L. 2.350 <i>Euro:1.21</i>
11.C07A.V003A	Sostituzione di tubi fluorescenti in lanterne tipo Fungo contemporanea alla operazione di pulizia - operazione consecutiva a programma, per tubo	cad L. 2.600 <i>Euro:1.34</i>
11.C07A.V004A	Verifica della funzionalità:	
11.C07A.V004A.V001A	della lampada	cad L. 6.800 <i>Euro:3.51</i>
11.C07A.V004A.V002A	della colonna montante	cad L. 10.200 <i>Euro:5.27</i>

11.C07A.V004A.V003A	del gruppo elettrico (in tutti i suoi elementi) e, per gli impianti in serie, anche del T.A. interrato; complessivamente	cad L. 14.800 <i>Euro:7.64</i>
11.C07A.V005A	Intervento o sopralluogo sul centro luminoso, senza sostituzione della lampada.	cad L. 5.500 <i>Euro:2.84</i>
11.C08A	PULIZIA DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO)	
11.C08A.V001A	Pulizia di apparecchi di illuminazione a programma:	
11.C08A.V001A.V001A	armature tipo "Impero"	cad L. 13.650 <i>Euro:7.05</i>
11.C08A.V001A.V002A	armature prismatiche tipo "700"	cad L. 20.550 <i>Euro:10.61</i>
11.C08A.V001A.V003A	cassoni a semplice emissione	cad L. 10.250 <i>Euro:5.29</i>
11.C08A.V001A.V004A	cassoni a doppia emissione	cad L. 13.650 <i>Euro:7.05</i>
11.C08A.V001A.V005A	cassoni a muro tipo "G. Cesare"	cad L. 16.700 <i>Euro:8.62</i>
11.C08A.V001A.V006A	proiettori aperti di qualsiasi tipo	cad L. 8.200 <i>Euro:4.23</i>
11.C08A.V001A.V007A	armature tipo America, Cairo, Casanova, Vomero, S. Teresa, ecc., sia su braccio che a sospensione	cad L. 13.650 <i>Euro:7.05</i>
11.C08A.V001A.V008A	armature o proiettori icon vano ottico chiuso contenente lampada a scarica a bulbo ellissoidale o tubolare tipo AEG, Mazda, Osram, Philips, ecc., sia su braccio, a cima palo, a muro o a sospensione	cad L. 6.850 <i>Euro:3.54</i>
11.C08A.V001A.V009A	globi tipo "Cancellata Reale"	cad L. 4.500 <i>Euro:2.32</i>
11.C08A.V002A	Pulizia di apparecchi di illuminazione per tubi fluorescenti, a programma:	
11.C08A.V002A.V001A	armature a 1-2-3 tubi su tesata, su braccio, su palo o a muro	cad L. 12.300 <i>Euro:6.35</i>
11.C08A.V002A.V002A	armature tipo "900"	cad L. 27.300 <i>Euro:14.09</i>
11.C08A.V002A.V003A	cassoni a semplice emissione	cad L. 13.650 <i>Euro:7.05</i>

11.C08A.V002A.V004A	armatura tipo "Murano":	
11.C08A.V002A.V004A.V001A	grande	cad L. 95.600 <i>Euro:49.37</i>
11.C08A.V002A.V004A.V002A	piccolo	cad L. 65.100 <i>Euro:33.62</i>
11.C08A.V003A	Maggiorazioni da applicare alla voce 08.01.07 per intervento di pulizia a programma esclusivamente su apparecchio di tipo Cairo:	
11.C08A.V003A.V001A	per rimozione griglia di protezione e successivo ricollocamento	cad L. 1.400 <i>Euro:0.72</i>
11.C08A.V003A.V002A	per rimozione gruppo elettrico comprensivo dello scollegamento ed il ricollegamento dei conduttori di alimentazione	cad L. 15.500 <i>Euro:8.00</i>
11.C08A.V004A	Pulizia di lanterne tipo Fungo contemporanea alla sostituzione di tubi fluorescenti - operazione a programma	cad L. 113.800 <i>Euro:58.77</i>
11.C09A	SOSTITUZIONE DI LAMPADE E PULIZIA PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO O PER TORRI-FARO	
11.C09A.V001A	Sostituzione di lampada a scarica nei gas (vapori di mercurio, vapori di alogenuri, vapori di sodio ad alta pressione, vapori di sodio a bassa pressione) ed al quarzo jodio, in qualsiasi tipo di proiettore, posto a qualsiasi altezza, contemporanea alla pulizia esterna ed interna del medesimo:	
11.C09A.V001A.V001A	in aleatoria	cad L. 27.600 <i>Euro:14.25</i>
11.C09A.V001A.V002A	in aleatoria, su torre-faro, senza pulizia del proiettore	cad L. 17.900 <i>Euro:9.24</i>
11.C09A.V001A.V003A	a programma	cad L. 19.300 <i>Euro:9.97</i>
11.C09A.V002A	Sostituzione di lampade di qualsiasi tipo entro proiettori applicati su rostro di ponte contemporanea alla pulizia esterna ed interna del medesimo.	
11.C09A.V002A.V001A	in aleatoria	cad L. 33.100 <i>Euro:17.09</i>
11.C09A.V002A.V002A	a programma	cad L. 23.200 <i>Euro:11.98</i>
11.C09A.V003A	Intervento o sopralluogo sul centro luminoso, senza la sostituzione della lampada.	cad L. 7.100 <i>Euro:3.67</i>

11.C10A**VERNICIATURA E SABBIAURA DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE.**

L'operazione di verniciatura deve essere eseguita mediante: 1)spazzolatura, raschiatura e cartavetratura con normali attrezzi o sabbatura di grado; 2)una mano di zincante a freddo monocomponente e di due mani di pittura alchidica, di cui la prima di colore RAL 6010, la seconda a finire di colore RAL 6009 negli spessori stabiliti dalla Direzione Lavori:

11.C10A.V001A	Verniciatura lanterne storiche:	
11.C10A.V001A.V001A	lanterna tipo "700" in bronzo, compresa la sostituzione delle lastre in vetro o metacrilato e dell'eventuale gruppo elettrico, del portalampade e del gancio di sospensione armatura	cad L. 127.050 Euro:65.61
11.C10A.V001A.V002A	lanterna tipo storica non in bronzo, compresa la sostituzione delle lastre in vetro o metacrilato, e eventuale gruppo elettrico e di piccole opere di manutenzione	cad L. 58.200 Euro:30.06
11.C10A.V001A.V003A	lanterna tipo Impero compresa la sostituzione e/o pulizia delle lastre in vetro o metacrilato ed eventuali piccole opere di manutenzione	cad L. 44.200 Euro:22.83
11.C10A.V001A.V004A	lanterna tipo Casanova, compresa la pulizia del globo in vetro, la verniciatura della tigia di sostegno e la fornitura e sostituzione dei conduttori di alimentazione in RG7R/4 (2x1x10 mmq) o RG70G7R - RG70G7R (2x2,5 mmq) ed eventuali piccole opere di manutenzione	cad L. 54.300 Euro:28.04
11.C10A.V001A.V005A	lanterna tipo S. Teresa con globo America compresa la pulizia del globo in vetro, la posa della retina metallica, la verniciatura della tigia di sostegno e la fornitura e sostituzione dei conduttori di alimentazione in RG7R/4 (2x1x10 mmq) o RG70G7R - RG70G7R (2x2,5 mmq) ed eventuali piccole opere di manutenzione	cad L. 49.200 Euro:25.41
11.C10A.V002A	Solo sabbatura lanterne storiche:	
11.C10A.V002A.V001A	tipo "700", con sostituzione vetri lanterne, gruppo elettrico, portalampade, gancio sospensione armatura e piccole opere di manutenzione a corpo:	
11.C10A.V002A.V001A.V001A	per operazione aleatoria	cad L. 83.550 Euro:43.15
11.C10A.V002A.V001A.V002A	per operazione a programma	cad L. 67.800 Euro:35.01

11.C11A**POSA E RECUPERO BRACCI.**

La posa comprende la foratura del muro, la muratura delle staffe o staffoni, il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Il recupero dei sostegni a muro comprende il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Tutto il materiale per il fissaggio del braccio a palo o a muro deve essere zincato (Norme UNI EN 40/4.1).

11.C11A.V001A	a) POSA	
11.C11A.V001A.V001A	Posa braccio o tigia portalanterni di qualsiasi tipo:	
11.C11A.V001A.V001A.V001A	su muro di mattone	cad L. 97.900

		<i>Euro:50.56</i>
11.C11A.V001A.V001A.V002A	su muro di pietra o c.l.s.	
		cad L. 112.500 <i>Euro:58.10</i>
11.C11A.V001A.V002A	Posa braccio portalanterna su pali o paline, compresa la fornitura di quanto necessario per il fissaggio al palo mediante nastro Band-it 3/4", eseguito secondo le indicazioni della Direzione Lavori:	
11.C11A.V001A.V002A.V001A	sino a m 1,50 incluso di sbraccio	cad L. 34.200 <i>Euro:17.66</i>
11.C11A.V001A.V002A.V002A	oltre m 1,50 di sbraccio	cad L. 53.400 <i>Euro:27.58</i>
11.C11A.V001A.V003A	Posa braccio portalanterna con innesto a testa-palo, su pali:	
11.C11A.V001A.V003A.V001A	sino a m 1,50 incluso di sbraccio:	
11.C11A.V001A.V003A.V001A.V001A	semplice	cad L. 43.400 <i>Euro:22.41</i>
11.C11A.V001A.V003A.V001A.V002A	doppio	cad L. 70.100 <i>Euro:36.20</i>
11.C11A.V001A.V003A.V001A.V003A	triplo	cad L. 110.300 <i>Euro:56.96</i>
11.C11A.V001A.V003A.V001A.V004A	quadruplo	cad L. 150.100 <i>Euro:77.52</i>
11.C11A.V001A.V003A.V002A	oltre a m 1,50 di sbraccio:	
11.C11A.V001A.V003A.V002A.V001A	semplice	cad L. 62.700 <i>Euro:32.38</i>
11.C11A.V001A.V003A.V002A.V002A	doppio	cad L. 94.200 <i>Euro:48.65</i>
11.C11A.V001A.V003A.V002A.V003A	triplo	cad L. 141.300 <i>Euro:72.97</i>
11.C11A.V001A.V003A.V002A.V004A	quadruplo	cad L. 190.800 <i>Euro:98.54</i>
11.C11A.V001A.V004A	Posa complesso portalanterne formato da 5 bracci a cornucopia e una punta	cad L. 514.200 <i>Euro:265.56</i>
11.C11A.V001A.V005A	Rettifica della lunghezza, mediante taglio della eccedenza di braccio in acciaio recuperato ed ancora utilizzabile	cad L. 7.400 <i>Euro:3.82</i>
11.C11A.V002A	b) RECUPERO	
11.C11A.V002A.V001A	Recupero braccio o tigia portalanterna di qualsiasi tipo:	
11.C11A.V002A.V001A.V001A	murato	cad L. 47.400 <i>Euro:24.48</i>
11.C11A.V002A.V001A.V002A	segato	cad L. 20.000

		<i>Euro:10.33</i>
11.C11A.V002A.V002A	Recupero braccio portalanterna ad innesto laterale su pali o paline:	
11.C11A.V002A.V002A.V001A	sino a m 1,50 incluso di sbraccio	cad L. 21.000 <i>Euro:10.84</i>
11.C11A.V002A.V002A.V002A	oltre m 1,50 di sbraccio	cad L. 33.500 <i>Euro:17.30</i>
11.C11A.V002A.V003A	Recupero braccio portalanterna con innesto a testa-palo su pali:	
11.C11A.V002A.V003A.V001A	sino a m 1,50 incluso di sbraccio:	
11.C11A.V002A.V003A.V001A.V001A	semplice	cad L. 24.100 <i>Euro:12.45</i>
11.C11A.V002A.V003A.V001A.V002A	doppio	cad L. 42.800 <i>Euro:22.10</i>
11.C11A.V002A.V003A.V001A.V003A	triplo	cad L. 63.900 <i>Euro:33.00</i>
11.C11A.V002A.V003A.V001A.V004A	quadruplo	cad L. 74.500 <i>Euro:38.48</i>
11.C11A.V002A.V003A.V002A	oltre m 1,50 di sbraccio:	
11.C11A.V002A.V003A.V002A.V001A	semplice	cad L. 34.500 <i>Euro:17.82</i>
11.C11A.V002A.V003A.V002A.V002A	doppio	cad L. 54.000 <i>Euro:27.89</i>
11.C11A.V002A.V003A.V002A.V003A	triplo	cad L. 90.800 <i>Euro:46.89</i>
11.C11A.V002A.V003A.V002A.V004A	quadruplo	cad L. 114.500 <i>Euro:59.13</i>
11.C11A.V002A.V004A	Recupero complesso portalanterne formato da 5 bracci ed una punta	cad L. 467.500 <i>Euro:241.44</i>
11.C11A.V002A.V005A	Riallineamento bracci di qualsiasi tipo e a qualsiasi altezza	cad L. 20.000 <i>Euro:10.33</i>
11.C12A	SOSTITUZIONE STAFFE E SUPPORTI PER PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO	
11.C12A.V001A	Sostituzione, compresa la fornitura, come da campione installato:	
11.C12A.V001A.V001A	di staffe a ribaltina per sostegno di un proiettore (Chiesa San Lorenzo - anello inferiore)	cad L. 270.000 <i>Euro:139.44</i>
11.C12A.V001A.V002A	di staffe a ribaltina per sostegno di un proiettore (Chiesa San Lorenzo - anello superiore)	cad L. 414.500

		<i>Euro:214.07</i>
11.C12A.V001A.V003A	di staffe a ribaltina a sostegno di un proiettore, (ancorato alla Cupola della Sindone - anello inferiore)	cad L. 293.000 <i>Euro:151.32</i>
11.C12A.V002A	Sostituzione, compresa la fornitura, come da campione installato, di:	
11.C12A.V002A.V001A	telaio, in ferro verniciato, a sostegno di 3 proiettori, fissato a parete, a m 16 dal suolo	cad L. 274.400 <i>Euro:141.71</i>
11.C12A.V002A.V002A	telaio, in ferro verniciato, a sostegno di 9 proiettori, fissato a parete, a m 16 dal suolo	cad L. 1.528.000 <i>Euro:789.15</i>
11.C12A.V003A	Sostituzione, con fornitura del materiale, di supporto zincato per montaggio a parete di proiettori, costituito da piastra base con fori e tubo saldato diametro 60 mm - 1.100 mm - angolo inclinazione 15 gradi eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori	cad L. 44.150 <i>Euro:22.80</i>
11.C12A.V004A	Sostituzione, con fornitura del materiale, di supporto per montaggio a parete di proiettori, costituito da piastra base con fori e tubo saldato - diametro 60 mm, l. 100 mm - angolo di inclinazione 15 gradi - con vite di fissaggio e tubo zincato l. 200 mm - diametro 42 mm - spess. 2,6 mm - eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori	cad L. 50.200 <i>Euro:25.93</i>
11.C13A	POSA E RECUPERO MENSOLE O CASSETTE.	
	<i>La posa comprende la foratura dei muri, la muratura delle staffe, il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Il recupero comprende il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Tutto il materiale per il fissaggio deve essere zincato (Norme UNI EN 40/4.1)</i>	
11.C13A.V001A	Posa mensola su muro	cad L. 51.200 <i>Euro:26.44</i>
11.C13A.V002A	Recupero mensola:	
11.C13A.V002A.V001A	smurata	cad L. 31.300 <i>Euro:16.16</i>
11.C13A.V002A.V002A	segata	cad L. 14.100 <i>Euro:7.28</i>
11.C13A.V003A	Fornitura e posa in opera di tassello ad espansione per il fissaggio o il sostegno di staffe, staffoni, mensole, bracci, paline, tesate e barilotti per il sostegno di pali, di diametro della vite che si inserisce nel tassello:	
11.C13A.V003A.V001A	diam. 8 mm	cad L. 12.000 <i>Euro:6.19</i>
11.C13A.V003A.V002A	diam. 10 mm	cad L. 15.000 <i>Euro:7.75</i>
11.C13A.V003A.V003A	diam. 12 mm	cad L. 18.000

		<i>Euro:9.29</i>
11.C13A.V003A.V004A	diam. 16 mm	cad L. 24.000 <i>Euro:12.39</i>
11.C13A.V003A.V005A	diam. 20 mm	cad L. 40.000 <i>Euro:20.66</i>
11.C13A.V004A	Posa di barilotto di sostegno di pali, compreso il ritiro del magazzino dell'Ente appaltante. La fornitura e la posa in opera dei tasselli ad espansione per il fissaggio è computata a parte	cad L. 10.000 <i>Euro:5.16</i>
11.C13A.V005A	Recupero di barilotto di sostegno di pali, compreso il trasporto al magazzino dell'Ente appaltante.	cad L. 37.000 <i>Euro:19.11</i>
11.C14A	POSA E RECUPERO PALINE.	
<i>La posa comprende la foratura dei muri, la muratura delle staffe o staffoni, il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Il recupero comprende il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Tutto il materiale per il fissaggio deve essere zincato (Norme UNI EN 40/4.1)</i>		
11.C14A.V001A	Paline in acciaio zincato di qualsiasi misura, installate su muratura di qualsiasi tipo, comprese le staffe ed il materiale di fissaggio:	
11.C14A.V001A.V001A	fornitura e posa in opera	cad L. 120.000 <i>Euro:61.97</i>
11.C14A.V001A.V002A	posa in opera	cad L. 80.000 <i>Euro:41.32</i>
11.C14A.V002A	Palina in acciaio zincato per prolunghe di pali, comprese le staffe ed il materiale di fissaggio:	
11.C14A.V002A.V001A	fornitura e posa in opera	cad L. 60.000 <i>Euro:30.99</i>
11.C14A.V002A.V002A	posa in opera	cad L. 27.000 <i>Euro:13.94</i>
11.C14A.V003A	Fornitura e posa tirante a palo con formazione blocco di cemento armato da mc 0,10, tirante da m 3, collare a gancio, isolante sezionatore, morsetti	cad L. 102.900 <i>Euro:53.14</i>
11.C14A.V004A	Fornitura e posa di grembiale in lamiera zincata per paline	cad L. 38.600 <i>Euro:19.93</i>
11.C14A.V005A	Recupero palina di qualsiasi misura installata su muratura, di qualsiasi tipo, con recupero degli staffoni e versamento del materiale al magazzino dell'Ente appaltante:	
11.C14A.V005A.V001A	segata	cad L. 27.100 <i>Euro:13.99</i>
11.C14A.V005A.V002A	smurata	cad L. 62.400 <i>Euro:32.23</i>

11.C14A.V006A	Recupero palina per prolunga pali e versamento del materiale al magazzino dell'Ente appaltante.	cad L. 37.600 <i>Euro:19.42</i>
11.C14A.V007A	Recupero grembiale di lamiera zincata per palina con ripristino del tetto	cad L. 24.100 <i>Euro:12.45</i>
11.C15A	POSA E RECUPERO TESATE	
11.C15A.V001A	a) POSA	
11.C15A.V001A.V001A	Fornitura e posa in opera di fune di tesata:	
11.C15A.V001A.V001A.V001A	in acciaio zincato diam. 7 mm, con formazione a 49 fili, rivestita in PVC, di diam. totale non inferiore a 9 mm, completa di radance e morsetti di bloccaggio	m L. 6.200 <i>Euro:3.20</i>
11.C15A.V001A.V001A.V002A	in "Parafil", da 1000 kg di rottura, completa dei due terminali in acciaio inox	cad L. 6.700 <i>Euro:3.46</i>
11.C15A.V002A	b) RITESATURA	
11.C15A.V002A.V001A	Ritesatura, compresa eventuale sfascettatura e successiva rifascettatura, secondo le indicazioni della Direzione Lavori di fune:	
11.C15A.V002A.V001A.V001A	in acciaio zincato diam. 7 mm, con formazione a 49 fili, rivestita in PVC, di diam. totale non inferiore a 9 mm, completa di radance, morsetti di bloccaggio e manicotto terminale antiscorrimento a compressione	m L. 4.000 <i>Euro:2.06</i>
11.C15A.V002A.V001A.V002A	in "Parafil", da 1000 kg di rottura, completa di due terminali in acciaio inox	m L. 4.500 <i>Euro:2.32</i>
11.C15A.V002A.V002A	Formazione di un ancoraggio supplementare su fune metallica esistente, comprendente la fornitura e la posa di radancia, morsetti di bloccaggio e il manicotto terminale antiscorrimento a compressione della lunghezza min. 80 cm - max 120 cm	cad L. 21.300 <i>Euro:11.00</i>
11.C15A.V002A.V003A	Fornitura e posa in opera di tiranti in fune di acciaio zincato del diam. 8 mm, completi degli accessori occorrenti	cad L. 16.600 <i>Euro:8.57</i>
11.C15A.V002A.V004A	Posa gancio a muro:	
11.C15A.V002A.V004A.V001A	grande	cad L. 35.300 <i>Euro:18.23</i>
11.C15A.V002A.V004A.V002A	medio	cad L. 31.400 <i>Euro:16.22</i>
11.C15A.V002A.V004A.V003A	piccolo	cad L. 26.100 <i>Euro:13.48</i>
11.C15A.V002A.V005A	Fornitura e posa collare a gancio o piastra di amarro su pali o paline:	

11.C15A.V002A.V005A.V001A	collare a gancio semplice	cad L. 46.200 <i>Euro:23.86</i>
11.C15A.V002A.V005A.V002A	collare a gancio doppio	cad L. 59.000 <i>Euro:30.47</i>
11.C15A.V002A.V005A.V003A	piastra di amarro	cad L. 66.200 <i>Euro:34.19</i>
11.C15A.V002A.V006A	Posa di collare a gancio o di piastra di amarro, su pali o paline:	
11.C15A.V002A.V006A.V001A	collare a gancio semplice o doppio	cad L. 19.200 <i>Euro:9.91</i>
11.C15A.V002A.V006A.V002A	piastra di amarro	cad L. 36.300 <i>Euro:18.75</i>
11.C15A.V002A.V007A	Posa losanga semplice per attraversamenti con fune rivestita in PVC, con fornitura della fune, radance e morsetti di bloccaggio	cad L. 24.100 <i>Euro:12.45</i>
11.C15A.V002A.V008A	Fornitura e posa in opera, su qualsiasi tipo di muro, di gancio ad occhiello per l'ammarro di tesate, compresa l'esecuzione del foro e la sua sigillatura a posa avvenuta	cad L. 52.000 <i>Euro:26.85</i>
11.C15A.V002A.V009A	Fornitura e posa in opera, su qualsiasi tipo di muratura, di elementi a gancio per il sostegno intermedio di tesate di linea:	
11.C15A.V002A.V009A.V001A	con l'esecuzione di foro nel muro e bloccaggio con malta di cemento	cad L. 37.100 <i>Euro:19.16</i>
11.C15A.V002A.V010A	Fornitura e posa in opera su tesata esistente di tenditore in acciaio zincato da 1/2" - lunghezza max 300 mm - eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori	cad L. 16.100 <i>Euro:8.31</i>
11.C15A.V002A.V011A	Sostituzione, con fornitura del materiale, di terminali con attacco a cavallotto in acciaio inox 18/8 su fune di tesata di lunghezza > a 3 m, - eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori	cad L. 27.600 <i>Euro:14.25</i>
11.C15A.V003A	c) RECUPERO	
11.C15A.V003A.V001A	Recupero tesata di fune di acciaio per sospensione di apparecchi di illuminazione, comprensivo della sfibbiatura e del recupero dei conduttori, da versare presso il magazzino dell'Ente appaltante:	
11.C15A.V003A.V001A.V001A	per lunghezza maggiore di 15 ml	m L. 3.500 <i>Euro:1.81</i>
11.C15A.V003A.V001A.V002A	per lunghezza fino a 15 ml	cad L. 46.300 <i>Euro:23.91</i>
11.C15A.V003A.V002A	Recupero fune acciaio su pali, paline od a muro per esclusivo sostegno di soli conduttori affibbiati	m L. 1.400

		<i>Euro:0.72</i>
11.C15A.V003A.V003A	Recupero gancio a muro grande. medio o piccolo, segato	cad L. 19.000 <i>Euro:9.81</i>
11.C15A.V003A.V004A	Recupero collare a gancio su pali o paline	cad L. 8.300 <i>Euro:4.29</i>
11.C15A.V003A.V005A	Recupero losanga semplice per attraversamenti con fune di qualsiasi tipo	cad L. 3.000 <i>Euro:1.55</i>
11.C16A	POSA E RECUPERO PORTAISOLATORI	
11.C16A.V001A	Posa portaisolatori di qualsiasi tipo con isolatori già montati, applicati a pali, mensole, corde di tesata	cad L. 12.400 <i>Euro:6.40</i>
11.C16A.V002A	Recupero portaisolatori di qualsiasi tipo, applicati a:	
11.C16A.V002A.V001A	pali, mensole, corde di tesata	cad L. 8.300 <i>Euro:4.29</i>
11.C16A.V002A.V002A	muro di qualsiasi tipo (con ripristino dell'intonaco)	cad L. 29.600 <i>Euro:15.29</i>
11.C17A	POSA, RECUPERO E SOSTITUZIONE CONDUTTORI IN LINEA AEREA	
11.C17A.V001A	a) POSA	
11.C17A.V001A.V001A	Tesatura con fornitura di conduttore su pali, mensole o paline per linee, su isolatori già in opera, di sezione fino a 1x35 mmq:	
11.C17A.V001A.V001A.V001A	di un conduttore	m L. 4.500 <i>Euro:2.32</i>
11.C17A.V001A.V001A.V002A	di due conduttori	m L. 6.800 <i>Euro:3.51</i>
11.C17A.V001A.V001A.V003A	per ogni conduttore in più	m L. 2.500 <i>Euro:1.29</i>
11.C17A.V001A.V002A	Ritesatura di linee su isolatori o rifascettatura di linee su fune metallica già in opera, su pali, mensole o paline:	
11.C17A.V001A.V002A.V001A	per un conduttore	m L. 2.200 <i>Euro:1.14</i>
11.C17A.V001A.V002A.V002A	per due conduttori	m L. 3.600 <i>Euro:1.86</i>
11.C17A.V001A.V002A.V003A	per ogni conduttore in più	m L. 1.600 <i>Euro:0.83</i>
11.C17A.V001A.V003A	Posa e fornitura di linee con conduttori di sezione fino a 35 mmq, su fune metallica con fascette in plastica, ogni 20 cm:	
11.C17A.V001A.V003A.V001A	per un conduttore	m L. 6.200 <i>Euro:3.20</i>

11.C17A.V001A.V003A.V002A	per ogni conduttore in più	m L. 3.600 <i>Euro:1.86</i>
11.C17A.V001A.V004A	Posa di conduttore di sezione fino a 1x35 mmq su fune metallica con fascette in plastica, ogni 20 cm:	
11.C17A.V001A.V004A.V001A	per un conduttore	m L. 4.400 <i>Euro:2.27</i>
11.C17A.V001A.V004A.V002A	per ogni conduttore in più	m L. 1.900 <i>Euro:0.98</i>
11.C17A.V001A.V005A	Ritesatura conduttori esistenti, con formazione del punto di alimentazione dell'apparecchio d'illuminazione, su fune metallica, con fornitura di fascette in PVC, ogni 20 cm: coppia di conduttori	m L. 5.000 <i>Euro:2.58</i>
11.C17A.V001A.V006A	Formazione sezionamento di linea con isolatore sezionatore (maillons)	cad L. 6.500 <i>Euro:3.36</i>
11.C17A.V001A.V007A	Posa e fornitura di conduttore:	
11.C17A.V001A.V007A.V001A	fissato su muro con chiodi a piastrina ogni 40 cm	m L. 4.800 <i>Euro:2.48</i>
11.C17A.V001A.V007A.V002A	su pali, paline e bracci con graffette di rame o alluminio o con fascette in p.v.c. ogni 50 cm	m L. 4.200 <i>Euro:2.17</i>
11.C17A.V001A.V008A	Posa e fornitura di conduttore entro bracci:	
11.C17A.V001A.V008A.V001A	di sezione 2x(1x10 mmq)	m L. 4.000 <i>Euro:2.06</i>
11.C17A.V001A.V008A.V002A	di sezione 2x2,5 mmq	m L. 3.500 <i>Euro:1.81</i>
11.C17A.V001A.V009A	Posa e fornitura di conduttore tipo RG70G7R 0,6/1 kV di sezione 2x2,5 mmq:	
11.C17A.V001A.V009A.V001A	fissato su muro con chiodi a piastrina ogni 40 cm	m L. 5.200 <i>Euro:2.68</i>
11.C17A.V001A.V009A.V002A	su pali, paline e bracci con graffette di rame o alluminio o con fascette in p.v.c. ogni 50 cm	m L. 4.600 <i>Euro:2.37</i>
11.C17A.V001A.V009A.V003A	entro bracci	m L. 3.700 <i>Euro:1.91</i>
11.C17A.V001A.V010A	Posa cavo esistente:	
11.C17A.V001A.V010A.V001A	fissato a muro con chiodi a piastrina ogni 40 cm	m L. 3.600 <i>Euro:1.86</i>
11.C17A.V001A.V010A.V002A	su pali, paline e bracci con graffette di rame o alluminio o con fascette in p.v.c. ogni 50 cm	m L. 3.000 <i>Euro:1.55</i>
11.C17A.V001A.V010A.V003A	entro paline e bracci, tubi e pali	m L. 2.000

Euro:1.03

11.C17A.V001A.V011A	Posa in opera di conduttore staffato a muro compresa la fornitura e la posa delle staffe ogni 60 cm di conduttore tipo RG7OR 0,6/1 kV:	
11.C17A.V001A.V011A.V001A	di sezione fino a 4x25 mmq compresa	m L. 25.800 <i>Euro:13.32</i>
11.C17A.V001A.V011A.V002A	di sezione oltre 4x25 mmq e fino a 95 mmq	m L. 29.500 <i>Euro:15.23</i>
11.C17A.V001A.V012A	Posa in opera di conduttore tipo RG70R 0,6/1 kV staffato a muro, in abbinamento a conduttore già esistente, compresa la fornitura e la posa dei mezzi collari a staffa necessari:	
11.C17A.V001A.V012A.V001A	di sezione fino a 4x25 mmq compresa	m L. 16.000 <i>Euro:8.26</i>
11.C17A.V001A.V012A.V002A	di sezione oltre 4x25 mmq e fino a 95 mmq	m L. 19.700 <i>Euro:10.17</i>
11.C17A.V001A.V013A	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7R-0,6/1kV della sezione 1x6 mmq e di tubo flessibile gaffato a parete (ogni 25 cm) e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari	m L. 27.900 <i>Euro:14.41</i>
11.C17A.V001A.V014A	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7R-0,6/1kV della sezione 2x2,5 mmq e di tubo flessibile gaffato a parete (ogni 25 cm) e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari	m L. 25.400 <i>Euro:13.12</i>
11.C17A.V001A.V015A	Fornitura e posa in opera di cavo RG7R-0,6/1kV della sezione 1x6 mmq e di tubo rigido gaffato a parete (ogni 25 cm) e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari	m L. 26.450 <i>Euro:13.66</i>
11.C17A.V001A.V016A	Fornitura e posa in opera di corda tipo velica intorno a cupole di chiese per la sicurezza del personale operativo addetto alla manutenzione	m L. 11.450 <i>Euro:5.91</i>
11.C17A.V002A	b) RECUPERO	
11.C17A.V002A.V001A	Recupero linee aeree, su isolatori in opera, su pali, mensole o paline:	
11.C17A.V002A.V001A.V001A	con un conduttore	m L. 1.200 <i>Euro:0.62</i>
11.C17A.V002A.V001A.V002A	con due conduttori	m L. 1.300 <i>Euro:0.67</i>
11.C17A.V002A.V001A.V003A	per ogni conduttore in più	m L. 700 <i>Euro:0.36</i>
11.C17A.V002A.V002A	Recupero linee aeree, su isolatori montati a bilancino su tesata:	
11.C17A.V002A.V002A.V001A	con un conduttore	m L. 1.100

		<i>Euro:0.57</i>
11.C17A.V002A.V002A.V002A	con due conduttori	
		m L. 1.200
		<i>Euro:0.62</i>
11.C17A.V002A.V003A	Recupero linea aerea su fune metallica con graffette o fascette ogni 20 cm:	
11.C17A.V002A.V003A.V001A	un conduttore	
		m L. 1.600
		<i>Euro:0.83</i>
11.C17A.V002A.V003A.V002A	per ogni conduttore in più	
		m L. 1.100
		<i>Euro:0.57</i>
11.C17A.V002A.V004A	Recupero sezionamento di linea: isolatore sezionato (maillons)	
		m L. 2.700
		<i>Euro:1.39</i>
11.C17A.V002A.V005A	Recupero di cavo di sezione 2x2,5 mmq e 2x(1x10 mmq):	
11.C17A.V002A.V005A.V001A	fissato su muro con chiodi a piastrina ogni 40 cm e staffettine di ferro ogni 2 m	
		m L. 1.600
		<i>Euro:0.83</i>
11.C17A.V002A.V005A.V002A	su pali, paline e bracci con graffette di rame o alluminio ogni 50 cm	
		m L. 1.400
		<i>Euro:0.72</i>
11.C17A.V002A.V005A.V003A	entro tubi, pali, paline e bracci	
		m L. 900
		<i>Euro:0.46</i>
11.C17A.V002A.V006A	Recupero di conduttore staffato compreso il recupero delle staffe ogni 60 cm di cavo:	
11.C17A.V002A.V006A.V001A	di sezione fino a 4x25 mmq compresa	
		m L. 13.600
		<i>Euro:7.02</i>
11.C17A.V002A.V006A.V002A	di sezione oltre 4x25 mmq e fino a 95 mmq	
		m L. 15.700
		<i>Euro:8.11</i>
11.C17A.V002A.V007A	Recupero di conduttore staffato a muro, in abbinamento a cavo già esistente, compreso il recupero dei mezzi collari a staffa:	
11.C17A.V002A.V007A.V001A	di sezione fino a 4x25 mmq compresa	
		m L. 9.000
		<i>Euro:4.65</i>
11.C17A.V002A.V007A.V002A	di sezione oltre 4x25 mmq e fino a 95 mmq	
		m L. 11.300
		<i>Euro:5.83</i>
11.C18A	POSA E RECUPERO CAVO PRECORDATO ED ACCESSORI	
11.C18A.V001A	a) POSA	
11.C18A.V001A.V001A	Posa in opera su qualsiasi tipo di muratura di occhio a muro a doppia zanca per l'ammarro di tesata in cavo precordato	
		cad L. 37.100
		<i>Euro:19.16</i>
11.C18A.V001A.V002A	Posa gancio di sospensione per il sostegno intermedio di tesate in cavo precordato	
		cad L. 17.800

		<i>Euro:9.19</i>
11.C18A.V001A.V003A	Posa di collare di sospensione per il sostegno di cavo precordato posato	cad L. 5.200 <i>Euro:2.68</i>
11.C18A.V001A.V004A	Posa in opera di morsa di ammarro completa degli accessori occorrenti per il cavo precordato in Al tipo ARE4RX 0,6/1 kV sino alla sezione 3x35+N1x54,6 mmq oppure 3x70+N1x54,6 mmq e in Cu tipo R4E4X 0,6/1 kV di sezione 3x10+N1x10 mmq	cad L. 24.200 <i>Euro:12.49</i>
11.C18A.V001A.V005A	Posa in opera di:	
11.C18A.V001A.V005A.V001A	morsa o sella di sospensione per piccole angolazioni per cavi in Al e Cu, completa degli accessori occorrenti	cad L. 16.500 <i>Euro:8.52</i>
11.C18A.V001A.V005A.V002A	sella di sospensione con perno e staffa diritta per pali d'angolo (completa)	cad L. 11.200 <i>Euro:5.78</i>
11.C18A.V001A.V005A.V003A	morsa di sospensione per rettilo per cavi in Al e Cu	cad L. 15.000 <i>Euro:7.75</i>
11.C18A.V001A.V005A.V004A	morsa o sella fissate a muro con perno diritto a 90 gradi complete degli accessori occorrenti	cad L. 35.500 <i>Euro:18.33</i>
11.C18A.V001A.V006A	Posa in opera di piastra di ancoraggio, completa degli accessori occorrenti:	
11.C18A.V001A.V006A.V001A	su palo	cad L. 36.300 <i>Euro:18.75</i>
11.C18A.V001A.V006A.V002A	su palina	cad L. 27.400 <i>Euro:14.15</i>
11.C18A.V001A.V007A	Posa in opera di piastra con gancio di sospensione su palo o palina, completa degli accessori occorrenti	cad L. 24.700 <i>Euro:12.76</i>
11.C18A.V001A.V008A	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al da 3x70+N1x54,6 mmq posato o tesato a qualsiasi altezza:	
11.C18A.V001A.V008A.V001A	su muro	m L. 13.400 <i>Euro:6.92</i>
11.C18A.V001A.V008A.V002A	su palo	m L. 5.400 <i>Euro:2.79</i>
11.C18A.V001A.V009A	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al tipo ARE4RX 0,6/1 kV da 3x35+N1x54,6 mmq, posato o tesato a qualsiasi altezza:	
11.C18A.V001A.V009A.V001A	su muro	m L. 10.700 <i>Euro:5.53</i>
11.C18A.V001A.V009A.V002A	su palo	m L. 4.500 <i>Euro:2.32</i>

11.C18A.V001A.V010A	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu tipo R4E4X 0,6/1 kV da 3x10+N1x10 mmq posato o tesato a qualsiasi altezza:	
11.C18A.V001A.V010A.V001A	su muro	m L. 9.200 <i>Euro:4.75</i>
11.C18A.V001A.V010A.V002A	su palo	m L. 3.000 <i>Euro:1.55</i>
11.C18A.V001A.V011A	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu tipo R4E2X 0,6/ 1 kV da 3x10+N1x10 mmq posato o tesato a qualsiasi altezza:	
11.C18A.V001A.V011A.V001A	su muro	m L. 7.400 <i>Euro:3.82</i>
11.C18A.V001A.V011A.V002A	su palo	m L. 2.100 <i>Euro:1.08</i>
11.C18A.V001A.V012A	Esecuzione di terminazione su linee in precordato e allacciate in cassetta, compresa la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda bimetallici esclusi):	
11.C18A.V001A.V012A.V001A	tipo A.E.M.	cad L. 40.400 <i>Euro:20.86</i>
11.C18A.V001A.V012A.V002A	tipo A-B-OEC	cad L. 24.200 <i>Euro:12.49</i>
11.C18A.V001A.V013A	Posa in opera di giunzione testa - testa su cavi in precordato Cu o Al compresa la fornitura completa degli accessori occorrenti (connettori esclusi) e ripristino dell'isolamento con guaina termorestringente	cad L. 14.500 <i>Euro:7.49</i>
11.C18A.V001A.V014A	Posa in opera di morsetti di derivazione a vite ricoperti di idoneo guscio protettivo, contenente pasta idrorepellente, per derivazioni di dorsali fino a 70 mmq in Al	cad L. 19.400 <i>Euro:10.02</i>
11.C18A.V001A.V015A	Posa in opera di morsetto a perforazione di isolante per perforazione di isolante fino a 70 mmq in Cu	cad L. 17.800 <i>Euro:9.19</i>
11.C18A.V001A.V016A	Posa in opera su pali, paline o su muro di cassette di qualunque tipo con montaggio di eventuale carenatura	cad L. 25.700 <i>Euro:13.27</i>
11.C18A.V001A.V017A	Posa cassette tipo OEC:	
11.C18A.V001A.V017A.V001A	su palo con carenatura	cad L. 36.960 <i>Euro:19.09</i>
11.C18A.V001A.V017A.V002A	a muro	cad L. 21.100 <i>Euro:10.89</i>
11.C18A.V001A.V017A.V003A	su colonnina	cad L. 45.900 <i>Euro:23.70</i>

11.C18A.V001A.V018A	Formazione del punto di terminazione su cavo non precordato, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, capicorda eventuali inclusi, in cassette di vario tipo:	
11.C18A.V001A.V018A.V001A	per derivazioni quadripolari sino a 25 mmq compreso	cad L. 25.000 <i>Euro:12.91</i>
11.C18A.V001A.V018A.V002A	per derivazioni quadripolari oltre 25 mmq e sino a 95 mmq	cad L. 36.300 <i>Euro:18.75</i>
11.C18A.V001A.V018A.V003A	per derivazioni monofasi	cad L. 14.500 <i>Euro:7.49</i>
11.C18A.V001A.V019A	Individuazione delle fasi delle linee costituenti colonna montante mediante nastratura colorata dei conduttori o in due estremi:	
11.C18A.V001A.V019A.V001A	per ogni derivazione quadripolare	cad L. 9.800 <i>Euro:5.06</i>
11.C18A.V001A.V019A.V002A	per ogni derivazione monofase	cad L. 6.500 <i>Euro:3.36</i>
11.C18A.V002A	b) RECUPERO	
11.C18A.V002A.V001A	Recupero, in qualsiasi tipo di muratura, di occhi a muro a doppia zanca per l'ammarro di tesata in cavo precordato	cad L. 28.000 <i>Euro:14.46</i>
11.C18A.V002A.V002A	Recupero di ganci di sospensione per il sostegno intermedio di tesate in cavo precordato	cad L. 10.400 <i>Euro:5.37</i>
11.C18A.V002A.V003A	Recupero di collari di sospensione per il sostegno di cavo precordato posato	cad L. 3.000 <i>Euro:1.55</i>
11.C18A.V002A.V004A	Recupero di morsa di ammarro, completa degli accessori occorrenti per il cavo precordato in Al sino alla sezione di 3x70+N1x54,6 mmq e in Cu di sezione 3x10+N1 x10 mmq	cad L. 14.500 <i>Euro:7.49</i>
11.C18A.V002A.V005A	Recupero di:	
11.C18A.V002A.V005A.V001A	morsa o sella di sospensione per piccole angolazioni per cavi in Al e Cu	cad L. 9.000 <i>Euro:4.65</i>
11.C18A.V002A.V005A.V002A	sella di sospensione con perno e staffa diritta per pali d'angolo (completa)	cad L. 6.800 <i>Euro:3.51</i>
11.C18A.V002A.V005A.V003A	morsa di sospensione per rettilineo per cavi in Al e Cu	cad L. 9.000 <i>Euro:4.65</i>
11.C18A.V002A.V005A.V004A	morse o selle fissate a muro con perno diritto a 90 gradi degli accessori occorrenti	cad L. 21.000 <i>Euro:10.84</i>
11.C18A.V002A.V006A	Recupero di piastra su palo o palina:	

11.C18A.V002A.V006A.V001A	di ancoraggio	cad L. 14.500 <i>Euro:7.49</i>
11.C18A.V002A.V006A.V002A	con gancio	cad L. 10.400 <i>Euro:5.37</i>
11.C18A.V002A.V007A	Recupero di morsetto a perforazione	cad L. 2.400 <i>Euro:1.24</i>
11.C18A.V002A.V008A	Recupero di linee in precordato di sez. fino a 70 mmq, su pali di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza	m L. 1.600 <i>Euro:0.83</i>
11.C19A	POSA E RECUPERO TUBI DI ACCIAIO ZINCATO O PVC PESANTE E CANALETTE DI PROTEZIONE	
11.C19A.V001A	Fornitura e posa tubi di acciaio zincato o in PVC pesante, con marchio IMQ, staffati a muro o a palo (compresa la fornitura di staffe o di Band-it):	
11.C19A.V001A.V001A	fino a diam. 1,5"	m L. 10.500 <i>Euro:5.42</i>
11.C19A.V001A.V002A	oltre diam. 1,5"	m L. 16.000 <i>Euro:8.26</i>
11.C19A.V002A	Posa in opera, a qualsiasi altezza, di canaletta di protezione in materiale isolante, completa degli accessori occorrenti:	
11.C19A.V002A.V001A	su palo	m L. 11.500 <i>Euro:5.94</i>
11.C19A.V002A.V002A	su muro	m L. 15.700 <i>Euro:8.11</i>
11.C19A.V002A.V003A	su mensole	m L. 3.000 <i>Euro:1.55</i>
11.C19A.V003A	Fornitura e posa in opera di tubo sagomato a una o più deviazioni in acciaio zincato a caldo norme (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. 76,1 mm spes. 3,25 mm staffato verticalmente od orizzontalmente per il passaggio dei conduttori comprese le forniture degli elementi di fissaggio e le idonee chiusure dell'uscita cavi dal tubo con apposito mastice ed il bloccaggio con malta di cemento alla base, il tutto secondo le prescrizioni della D.L.	m L. 30.100 <i>Euro:15.54</i>
11.C19A.V004A	Fornitura e posa in opera con gaffette, a qualsiasi altezza, di tubazione in PVC kg 200/dm eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori:	
11.C19A.V004A.V001A	diametro esterno 32 mm	m L. 14.900 <i>Euro:7.69</i>
11.C19A.V004A.V002A	diametro esterno 50 mm	m L. 18.800 <i>Euro:9.71</i>

11.C19A.V004A.V003A	diametro esterno 63 mm	m L. 21.600 Euro:11.15
11.C19A.V005A	Recupero tubi in ferro o PVC su muro o palo	m L. 2.500 Euro:1.29
11.C19A.V006A	Recupero, a qualsiasi altezza, di canaletta di protezione in materiale isolante, completa degli accessori:	
11.C19A.V006A.V001A	su palo	m L. 4.000 Euro:2.06
11.C19A.V006A.V002A	su muro	m L. 8.100 Euro:4.18
11.C19A.V006A.V003A	su tesata	m L. 1.800 Euro:0.93

11.C20A

POSA, RECUPERO E SOSTITUZIONE DI TRASFORMATORI E MUFFOLE.

La posa comprende il collegamento alla rete di terra, la realizzazione della continuita' del piombo con treccia isolata 16 mmq, la fornitura di corda oleata, nastro catramato, morsetti ottone, Crimpit, treccia 16 mmq isolata tipo HO7VR giallo-verde e degli eventuali bulloni, dadi e rondelle mancanti.

11.C20A.V001A	Scavo di fossa sino a mc 0,8 di volume, mediante l'uso di attrezzature meccaniche e/o manuali, in qualsiasi tipo di terreno, per la formazione e/o operazioni su trasformatori da 125 a 5000 VA o muffole di qualsiasi tipo. Successivo riempimento dello scavo costipato a strati con misto granulare di cava o fiume per tutta la profondità dello scavo e riempimento superficiale di circa 5 cm con materiale di compattezza tale da evitare il suo spargimento	cad L. 111.100 Euro:57.38
11.C20A.V002A	Scavo di fossa eccedente i primi 0,8 mc di volume di cui alla voce 20.01 e successivo riempimento con materiale anidro costipato a strati	m ³ L. 40.500 Euro:20.92
11.C20A.V003A	a) POSA	
11.C20A.V003A.V001A	Posa trasformatore da 125 a 550 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:	
11.C20A.V003A.V001A.V001A	compresa la miscela isolante di rabbocco	cad L. 57.700 Euro:29.79
11.C20A.V003A.V001A.V002A	con fornitura completa di miscela isolante	cad L. 62.400 Euro:32.23
11.C20A.V003A.V002A	Posa trasformatore da 2100 a 5000 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:	
11.C20A.V003A.V002A.V001A	compresa la miscela isolante di rabbocco	cad L. 81.900 Euro:42.29
11.C20A.V003A.V002A.V002A	con fornitura completa di miscela isolante	cad L. 101.700 Euro:52.52

11.C20A.V003A.V003A	Posa di muffola di giunzione o derivazione con fornitura della miscela isolante, collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra	cad L. 49.100 <i>Euro:25.36</i>
11.C20A.V003A.V004A	Sostituzione di trasformatore da 125 a 550 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:	
11.C20A.V003A.V004A.V001A	compresa la miscela isolante di rabbocco	cad L. 72.600 <i>Euro:37.49</i>
11.C20A.V003A.V004A.V002A	con fornitura completa della miscela isolante	cad L. 77.500 <i>Euro:40.02</i>
11.C20A.V003A.V005A	Sostituzione di trasformatore da 2100 a 5000 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:	
11.C20A.V003A.V005A.V001A	compresa la miscela isolante di rabbocco	cad L. 96.800 <i>Euro:49.99</i>
11.C20A.V003A.V005A.V002A	con fornitura completa della miscela isolante	cad L. 116.800 <i>Euro:60.32</i>
11.C20A.V003A.V006A	Sostituzione di trasformatore da 125-550 VA con 2100-5000 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:	
11.C20A.V003A.V006A.V001A	compresa la miscela isolante di rabbocco	cad L. 98.300 <i>Euro:50.77</i>
11.C20A.V003A.V006A.V002A	con fornitura completa di miscela isolante	cad L. 118.300 <i>Euro:61.09</i>
11.C20A.V003A.V007A	Sostituzione di trasformatore isolante da 125-550 VA in cassetta ghisa con giunto di giunzione o derivazione, in scavo predisposto, con collegamento, dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra, con fornitura completa di miscela isolante	cad L. 58.100 <i>Euro:30.01</i>
11.C20A.V003A.V008A	Sostituzione di trasformatore da 2100-5000 VA in cassetta ghisa con giunto di giunzione o derivazione, in scavo predisposto, con collegamento, dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra, con fornitura completa di miscela isolante	cad L. 67.700 <i>Euro:34.96</i>
11.C20A.V003A.V009A	Sostituzione di giunto con trasformatore da 125 - 550 VA, in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento, dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:	
11.C20A.V003A.V009A.V001A	compresa la miscela isolante di rabbocco	cad L. 64.500 <i>Euro:33.31</i>
11.C20A.V003A.V009A.V002A	con fornitura completa di miscela isolante	cad L. 69.900 <i>Euro:36.10</i>
11.C20A.V003A.V010A	Apertura e richiusura di muffola o cassetta ghisa con trasformatore di qualsiasi tipo per ricerca guasti o per	

	inserimento cavo, nel caso di trasformatore di testa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:	
11.C20A.V003A.V010A.V001A	compresa la fornitura di miscela isolante di rabbocco per il trasformatore	cad L. 47.000 <i>Euro:24.27</i>
11.C20A.V003A.V010A.V002A	con fornitura completa di miscela isolante per la muffola	cad L. 51.600 <i>Euro:26.65</i>
11.C20A.V003A.V011A	Apertura e richiusura trasformatore da 125 a 550 VA, in cassetta ghisa, in scavo predisposto, scollegamento e ricollegamento dei conduttori di alimentazione della colonna montante, compresa la miscela isolante di rabbocco contemporaneamente ad altre operazioni	cad L. 17.000 <i>Euro:8.78</i>
11.C20A.V003A.V012A	Sostituzione trasformatore da 125-550 VA, in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con scollegamento e ricollegamento dei conduttori di alimentazione, compresa la miscela di rabbocco, contemporaneamente ad altre operazioni	cad L. 32.000 <i>Euro:16.53</i>
11.C20A.V003A.V013A	Posa cassetta con trasformatore di lampada di qualsiasi tipo:	
11.C20A.V003A.V013A.V001A	su muro	cad L. 41.200 <i>Euro:21.28</i>
11.C20A.V003A.V013A.V002A	su pali di acciaio o di cemento	cad L. 15.900 <i>Euro:8.21</i>
11.C20A.V003A.V014A	Sostituzione di trasformatore da 125-550 VA in cassetta già montata su palo o muro a qualsiasi altezza	cad L. 26.000 <i>Euro:13.43</i>
11.C20A.V003A.V015A	Formazione di giunzione diritta per cavi fino a 50 mmq, in pozzetto predisposto, su cavo unipolare, con fornitura del materiale 3M SCOTCHCAST o similare e del morsetto a compressione	cad L. 54.000 <i>Euro:27.89</i>
11.C20A.V003A.V016A	Formazione di derivazione, per cavi fino a 50 mmq, con fornitura del materiale 3M SCOTCHCAST o similare e dei morsetti a compressione	cad L. 68.300 <i>Euro:35.27</i>
11.C20A.V003A.V017A	Formazione di giunto tipo MIEL, ITALCO o similare su cavi M.T. di sezione fino a 25 mmq., in scavo predisposto.Tutti i materiali occorrenti sono forniti dalla D.L.	cad L. 96.500 <i>Euro:49.84</i>
11.C20A.V003A.V018A	Formazione di terminazione su cavo armato tipo UCOLNR/17 con kit in materiale termorestringente fornito dall'Ente appaltante., in concomitanza di altre operazioni	cad L. 15.000 <i>Euro:7.75</i>

11.C20A.V004A	b) RECUPERO		
11.C20A.V004A.V001A	Recupero trasformatore serie in cassetta ghisa, in scavo predisposto:		
11.C20A.V004A.V001A.V001A	da 125-550 VA		cad L. 11.200 <i>Euro:5.78</i>
11.C20A.V004A.V001A.V002A	da 2100-5000 VA		cad L. 21.800 <i>Euro:11.26</i>
11.C20A.V004A.V002A	Recupero giunto di giunzione o di derivazione, in ghisa, in scavo predisposto		cad L. 7.200 <i>Euro:3.72</i>
11.C20A.V004A.V003A	Recupero cassetta con trasformatore di lampada di qualsiasi tipo:		
11.C20A.V004A.V003A.V001A	su muro		cad L. 18.200 <i>Euro:9.39</i>
11.C20A.V004A.V003A.V002A	su pali di acciaio o di cemento		cad L. 15.700 <i>Euro:8.11</i>
11.C21A	POSA, RECUPERO E SOSTITUZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE		
11.C21A.V001A	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, in materiale plastico, tipo COL 4x25, delle dimensioni di 200x200x65 mm, completa di coni pressacavo, di materiale per il fissaggio a parete od a palo e l'esecuzione dei collegamenti elettrici:		
11.C21A.V001A.V001A	vuota		cad L. 61.700 <i>Euro:31.86</i>
11.C21A.V001A.V002A	con morsetti tipo universale		cad L. 106.400 <i>Euro:54.95</i>
11.C21A.V002A	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, in materiale plastico, di forma ottagonale, completa di morsettiera nodale e di coni pressacavo, fissata a parete od a palo, con morsetti tipo:		
11.C21A.V002A.V001A	UP 6/1		cad L. 27.000 <i>Euro:13.94</i>
11.C21A.V002A.V002A	UP 10/1		cad L. 27.600 <i>Euro:14.25</i>
11.C21A.V002A.V003A	UP 16/1		cad L. 29.500 <i>Euro:15.23</i>
11.C21A.V003A	Sostituzione compresa la fornitura, di cassetta di derivazione vuota in materiale plastico antistinguente od in vetroresina - doppio isolamento - completa di coni pressacavo e del materiale per il fissaggio a parete o a palo - eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori:		
11.C21A.V003A.V001A	delle dimensioni 200x206x75 mm per cavi sino a 25 mmq		cad L. 62.200 <i>Euro:32.12</i>

11.C21A.V003A.V002A	delle dimensioni 174x142x52 mm	cad L. 40.200 <i>Euro:20.76</i>
11.C21A.V004A	Sostituzione, compresa la fornitura, di cassetta di derivazione di forma ottagonale in materiale plastico, completa di coni pressacavo fissata a parete o a palo eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori:	
11.C21A.V004A.V001A	delle dimensioni 71x71x 45 mm, con morsetteria nodale	cad L. 27.400 <i>Euro:14.15</i>
11.C21A.V004A.V002A	delle dimensioni 71x71x45 mm, con morsetteria	cad L. 23.900 <i>Euro:12.34</i>
11.C21A.V004A.V003A	delle dimensioni 121x121x48 mm, con morsetteria	cad L. 26.650 <i>Euro:13.76</i>
11.C21A.V005A	Recupero cassette di derivazione, di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, su pali, paline o muro	cad L. 15.000 <i>Euro:7.75</i>
11.C21A.V006A	Formazione del punto di derivazione dell'apparecchio d'illuminazione, da linea dorsale unipolare, comprendente la fornitura e la posa in opera di due morsetti con involucro isolante a guscio, di due tratti di guaina termorestringente, di spezzoni di guaina termorestringente con agglomerante per il raccordo con il cavo bipolare, di nastro adesivo:	
11.C21A.V006A.V001A	fino a 16 mmq	cad L. 50.300 <i>Euro:25.98</i>
11.C21A.V006A.V002A	oltre 16 mmq	cad L. 58.800 <i>Euro:30.37</i>
11.C21A.V007A	Formazione del punto di giunzione unipolare, da dorsale unipolare della sezione sino a 35 mmq, comprendente la fornitura e la posa di un morsetto con involucro isolante a guscio, di nastro isolante adesivo	cad L. 14.100 <i>Euro:7.28</i>
11.C21A.V008A	Fornitura e posa in opera, di morsetti volanti a mantello, antitranciatura, con isolamento completo, tipo LEGRAND o similare ed equivalente, per l'allacciamento dei conduttori entro palo od entro cassetta già predisposta:	
11.C21A.V008A.V001A	sino alla sezione di 2x10 mmq	cad L. 10.400 <i>Euro:5.37</i>
11.C21A.V008A.V002A	per sezione di 2x18 mmq	cad L. 11.500 <i>Euro:5.94</i>
11.C21A.V008A.V003A	per sezione di 2x30 mmq	cad L. 13.600 <i>Euro:7.02</i>
11.C21A.V009A	Posa in opera di morsetti volanti a mantello, antitranciatura, con isolamento completo, tipo LEGRAND o similare ed equivalente, per l'allacciamento dei conduttori entro palo od entro cassetta già predisposta	cad L. 5.400 <i>Euro:2.79</i>

11.C21A.V010A	Posa in opera di morsetti a perforazione, tipo BURNDY o TECNORETI o similari ed equivalenti, per derivazione conduttori da linea aerea dorsale fascettata su fune o in precordato	coppia L. 19.700 Euro:10.17
11.C21A.V011A	Fornitura e posa in opera di morsetti a compressione in rame tipo Crimpit - eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori	cad L. 4.600 Euro:2.37
11.C21A.V012A	Recupero di morsetti volanti a mantello, antritranciatura, con isolamento completo, tipo LEGRAND o similare ed equivalente, entro palo o cassetta	cad L. 2.300 Euro:1.19
11.C22A	POSA E RECUPERO NICCHIE A PALO O IN CAMERETTA	
11.C22A.V001A	a) POSA	
11.C22A.V001A.V001A	Posa cassetta a palo per trasformatori fino a 5000 VA, secondo le indicazioni della Direzione Lavori:	
11.C22A.V001A.V001A.V001A	con fornitura delle staffe di sostegno	cad L. 417.200 Euro:215.46
11.C22A.V001A.V001A.V002A	senza fornitura delle staffe di sostegno	cad L. 336.700 Euro:173.89
11.C22A.V001A.V002A	Posa di due cassette a palo per trasformatori fino a 5000 VA, secondo le indicazioni della Direzione Lavori:	
11.C22A.V001A.V002A.V001A	con fornitura delle staffe di sostegno	cad L. 498.600 Euro:257.50
11.C22A.V001A.V002A.V002A	senza fornitura delle staffe di sostegno	cad L. 366.800 Euro:189.44
11.C22A.V001A.V003A	Allestimento in cameretta per un trasformatore, compresa la fornitura e la posa dei ferri di sostegno per il trasformatore, la posa e il collegamento dei cavi al trasformatore e al dispositivo di corto circuito, la verniciatura con vernice alchidica modificata con clorocaucciù, mano a finire di colore verde RAL 6009 (compresa la fornitura) - aventi caratteristiche tecniche prescritte della D.L.:	
11.C22A.V001A.V003A.V001A	da 2100 a 5000 VA	cad L. 204.300 Euro:105.51
11.C22A.V001A.V003A.V002A	per ogni trasformatore in più da collegarsi in serie ad altro esistente	cad L. 34.100 Euro:17.61
11.C22A.V001A.V004A	Posa trasformatore da 2100 a 5000 VA, compresi gli allacciamenti elettrici:	
11.C22A.V001A.V004A.V001A	in nicchia a palo	cad L. 39.500 Euro:20.40
11.C22A.V001A.V004A.V002A	in cameretta	cad L. 34.200 Euro:17.66

11.C22A.V001A.V005A	Sostituzione trasformatore da 2100 a 5000 VA, compresi gli allacciamenti elettrici:	
11.C22A.V001A.V005A.V001A	in cassetta a palo	cad L. 69.500 Euro:35.89
11.C22A.V001A.V005A.V002A	in cameretta	cad L. 57.800 Euro:29.85
11.C22A.V001A.V006A	Posa in opera di cassetta per dispositivo di c.c. su palo od in cameretta, con fornitura e posa della staffa in ferro o nastro Band-it di sostegno di idonee dimensioni per ogni dispositivo	cad L. 46.100 Euro:23.81
11.C22A.V002A	b) RECUPERO	
11.C22A.V002A.V001A	Recupero cassetta a palo per trasformatori fino a 5000 VA, compresi i cavetti di alimentazione del primario e del secondario, la colonna montante e la protezione in tubo di ferro, le staffe per il sostegno della cassetta:	
11.C22A.V002A.V001A.V001A	di una cassetta	cad L. 131.500 Euro:67.91
11.C22A.V002A.V001A.V002A	di due cassette	cad L. 139.100 Euro:71.84
11.C22A.V002A.V002A	Recupero trasformatore da 2100 o 5000 VA, compresi gli scollegamenti elettrici:	
11.C22A.V002A.V002A.V001A	su nicchia a palo	cad L. 31.500 Euro:16.27
11.C22A.V002A.V002A.V002A	in cameretta	cad L. 28.600 Euro:14.77
11.C22A.V002A.V003A	Recupero cassetta di tipo B, od in alluminio, contenente dispositivo di c.c., su palo, nicchia, cameretta, cabina	cad L. 10.600 Euro:5.47
11.C23A	POSA E RECUPERO ARMADI E QUADRI	
11.C23A.V001A	a) POSA.La posa comprende la fornitura dei materiali di fissaggio, gli allacciamenti elettrici del quadro e/o di terminazione dei conduttori elettrici	
11.C23A.V001A.V001A	Posa armadio metallico, o in vetroresina contenente quadro elettrico di comando e distribuzione circuiti b.t., compreso il ritiro dal magazzino dell'Ente appaltante:	
11.C23A.V001A.V001A.V001A	su basamento in c.l.s. compreso lo scavo, la formazione del basamento del cemento tipo 325 dosato a 250 Kg/mc, la casseratura e il disarmo della medesima, la posa e l'alimentazione dell'elemento fotosensibile	cad L. 739.800 Euro:382.07
11.C23A.V001A.V001A.V002A	in locale cabina, compreso il fissaggio a pavimento	cad L. 541.100 Euro:279.45
11.C23A.V001A.V001A.V003A	per alimentazione mercati	cad L. 260.000 Euro:134.28
11.C23A.V001A.V001A.V004A	contatore	

		cad L. 240.000 <i>Euro:123.95</i>
11.C23A.V001A.V002A	Posa quadro, tipo monumento o simile, su palo o muro compresi gli allacciamenti elettrici e le staffe di fissaggio, compreso il ritiro dal magazzino dell'Ente appaltante.	
		cad L. 180.300 <i>Euro:93.12</i>
11.C23A.V002A	b) RECUPERO	
11.C23A.V002A.V001A	Recupero armadio metallico o in vetroresina, contenente quadro elettrico di comando e distribuzione circuiti b.t., compreso il trasporto al magazzino dell'Ente appaltante:	
11.C23A.V002A.V001A.V001A	demolizione del basamento in c.l.s., compreso lo scavo, lo scollegamento dei conduttori elettrici del quadro, il recupero dell'elemento fotosensibile	
		cad L. 442.900 <i>Euro:228.74</i>
11.C23A.V002A.V001A.V002A	recupero da locale cabina, comprensivo dello scollegamento dei circuiti elettrici	
		cad L. 323.700 <i>Euro:167.18</i>
11.C23A.V002A.V001A.V003A	per alimentazione mercati	
		cad L. 150.000 <i>Euro:77.47</i>
11.C23A.V002A.V001A.V004A	contatore	
		cad L. 140.000 <i>Euro:72.30</i>
11.C23A.V002A.V002A	Recupero quadro tipo monumento o simile, su palo o muro, compreso lo scollegamento dei conduttori elettrici, compreso il Trasporto al magazzino dell'Ente appaltante.	
		cad L. 107.600 <i>Euro:55.57</i>
11.C23A.V002A.V003A	Sostituzione, compresa la fornitura, di interruttore crepuscolare provvisto di elemento fotosensibile per comando provvisorio quadro I.P. - compresa la linea fra quadro e fotocellula fino ad una lunghezza max di 20 m eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori	
		cad L. 231.500 <i>Euro:119.56</i>
11.C24A	OPERE VARIE CONNESSE ALLA VERNICIATURA	
11.C24A.V001A	Scavo in terreno naturale, per una profondità di circa 10 cm, nella zona circostante la base del sostegno, relativo reinterro e ripristino del manto bituminoso o del terreno naturale	
		cad L. 8.500 <i>Euro:4.39</i>
11.C24A.V002A	Formazione indicazione alfanumerica del centro luminoso mediante verniciatura oppure posa di lettere e numeri autoadesivi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori.La Ditta fornisce tutto il materiale necessario (le mascherine e la vernice per i codici verniciati o le lettere e i numeri autoadesivi):	
11.C24A.V002A.V001A	semplice su palo o su muro:	
11.C24A.V002A.V001A.V001A	verniciata	
		cad L. 11.700 <i>Euro:6.04</i>
11.C24A.V002A.V001A.V002A	con targhette autoadesive	
		cad L. 3.900

		<i>Euro:2.01</i>
11.C24A.V002A.V002A	doppia su palo:	
11.C24A.V002A.V002A.V001A	verniciata	cad L. 16.200 <i>Euro:8.37</i>
11.C24A.V002A.V002A.V002A	con targhette autoadesive	cad L. 7.000 <i>Euro:3.61</i>
11.C24A.V003A	Rimozione, custodia, rimessa in opera di portello tipo "Conchiglia" su palo d'acciaio	cad L. 4.300 <i>Euro:2.22</i>
11.C24A.V004A	Distacco e riattacco dell'impianto di terra esistente, con eventuale prolungamento o sostituzione del conduttore di rame. Tutto il materiale occorrente è fornito dalla Ditta	cad L. 9.400 <i>Euro:4.85</i>
11.C24A.V005A	Recupero e posa di cartelli segnaletici stradali e/o cestini portarifiuti, con fornitura di band-it	cad L. 7.800 <i>Euro:4.03</i>
11.C24A.V006A	Recupero di cavi obsoleti, corde, band-it o eventuali staffe ancorate al sostegno e posizionati a qualsiasi altezza	cad L. 3.900 <i>Euro:2.01</i>
11.C24A.V007A	Sollevamento basamento storico di qualsiasi tipo e dimensione e successivo riposizionamento	cad L. 98.700 <i>Euro:50.97</i>
11.C24A.V008A	Zebratura di pali in ferro o in c.a.c. con strisce oblique a 45 gradi a salire da sinistra verso destra, di colore bianco luminescente e nero normale, come da caratteristiche tecniche allegate, alte cm 15 - 20 per un'altezza totale da terra di cm 150.Tutto il materiale occorrente è fornito dalla Ditta.	cad L. 28.000 <i>Euro:14.46</i>
11.C25A	VERNICIATURA PALI E BRACCI	
11.C25A.V001A	Spazzolatura, raschiatura e cartavetratura della superficie per l'eliminazione totale della ruggine e della vecchia vernice; applicazione di una ripresa di antiruggine di fondo a base di resine oleofenoliche e pigmenti al fosfato di zinco spessore film secco circa 40 micron, di uno strato intermedio a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù, spessore film secco 40 micron, colore RAL 6010 e uno strato di finitura a base di resine modificate con clorocaucciù, spessore film secco circa 35-40 micron. La Ditta fornisce tutti i materiali occorrenti:	
11.C25A.V001A.V001A	Per pali in acciaio verniciato di superficie:	
11.C25A.V001A.V001A.V001A	da 1 a 1,99 mq	cad L. 48.300 <i>Euro:24.94</i>
11.C25A.V001A.V001A.V002A	da 2 a 2,99 mmq	cad L. 72.300 <i>Euro:37.34</i>
11.C25A.V001A.V001A.V003A	da 3 a 3,99 mq	

		cad L. 96.400 <i>Euro:49.79</i>
11.C25A.V001A.V001A.V004A	da 4 a 4,99 mq	cad L. 120.500 <i>Euro:62.23</i>
11.C25A.V001A.V001A.V005A	da 5 a 5,99 mq	cad L. 144.500 <i>Euro:74.63</i>
11.C25A.V001A.V001A.V006A	da 6 a 6,99 mq	cad L. 168.700 <i>Euro:87.13</i>
11.C25A.V001A.V001A.V007A	da 7 a 7,99 mq	cad L. 192.700 <i>Euro:99.52</i>
11.C25A.V001A.V001A.V008A	da 8 a 8,99 mq	cad L. 216.800 <i>Euro:111.97</i>
11.C25A.V001A.V001A.V009A	da 9 a 9,99 mq	cad L. 240.900 <i>Euro:124.41</i>
11.C25A.V001A.V001A.V010A	da 10 a 10,99 mq	cad L. 264.900 <i>Euro:136.81</i>
11.C25A.V001A.V002A	Per bracci in acciaio verniciato, comprese eventuali staffe, di superficie:	
11.C25A.V001A.V002A.V001A	fino a 0,499 mq	cad L. 12.000 <i>Euro:6.19</i>
11.C25A.V001A.V002A.V002A	da 0,5 a 0,999 mq	cad L. 24.100 <i>Euro:12.45</i>
11.C25A.V001A.V002A.V003A	da 1 a 1,499 mq	cad L. 36.200 <i>Euro:18.69</i>
11.C25A.V001A.V002A.V004A	da 1,5 a 1,999 mq	cad L. 48.200 <i>Euro:24.89</i>
11.C25A.V001A.V002A.V005A	da 2 a 2,499 mq	cad L. 60.200 <i>Euro:31.09</i>
11.C25A.V001A.V002A.V006A	da 2,5 a 2,999 mq	cad L. 72.200 <i>Euro:37.29</i>
11.C25A.V001A.V002A.V007A	da 3 a 3,499 mq	cad L. 84.300 <i>Euro:43.54</i>
11.C25A.V001A.V003A	Per pali ornamentali di superficie:	
11.C25A.V001A.V003A.V001A	da 1 a 1,99 mq	cad L. 60.200 <i>Euro:31.09</i>
11.C25A.V001A.V003A.V002A	da 2 a 2,99 mq	cad L. 96.300 <i>Euro:49.73</i>
11.C25A.V001A.V003A.V003A	da 3 a 3,99 mq	cad L. 132.400 <i>Euro:68.38</i>
11.C25A.V001A.V003A.V004A	da 4 a 4,99 mq	cad L. 168.600

		<i>Euro:87.07</i>
11.C25A.V001A.V003A.V005A	da 5 a 5,99 mq	cad L. 204.700 <i>Euro:105.72</i>
11.C25A.V001A.V003A.V006A	da 6 a 6,99 mq	cad L. 240.800 <i>Euro:124.36</i>
11.C25A.V001A.V003A.V007A	da 7 a 7,99 mq	cad L. 276.900 <i>Euro:143.01</i>
11.C25A.V001A.V003A.V008A	da 8 a 8,99 mq	cad L. 313.000 <i>Euro:161.65</i>
11.C25A.V001A.V003A.V009A	verniciatura parziale della parte del sostegno celata dal basamento storico; per ogni mano	cad L. 93.500 <i>Euro:48.29</i>
11.C25A.V001A.V004A	Per bracci ornamentali, comprese eventuali staffe, di superficie:	
11.C25A.V001A.V004A.V001A	fino a 0,99 mq	cad L. 30.100 <i>Euro:15.54</i>
11.C25A.V001A.V004A.V002A	da 1 a 1,99 mq	cad L. 60.200 <i>Euro:31.09</i>
11.C25A.V001A.V004A.V003A	da 2 a 2,99 mq	cad L. 96.300 <i>Euro:49.73</i>
11.C25A.V001A.V004A.V004A	da 3 a 3,99 mq	cad L. 132.500 <i>Euro:68.43</i>
11.C25A.V001A.V004A.V005A	da 4 a 4,99 mq	cad L. 168.600 <i>Euro:87.07</i>
11.C25A.V001A.V004A.V006A	da 5 a 5,99 mq	cad L. 204.700 <i>Euro:105.72</i>
11.C25A.V001A.V004A.V007A	da 6 a 6,99 mq	cad L. 240.900 <i>Euro:124.41</i>
11.C25A.V001A.V004A.V008A	da 7 a 7,99 mq	cad L. 276.900 <i>Euro:143.01</i>
11.C25A.V001A.V005A	Per paline in acciaio verniciato, comprese eventuali staffe, di superficie:	
11.C25A.V001A.V005A.V001A	fino a 0,499 mq	cad L. 15.700 <i>Euro:8.11</i>
11.C25A.V001A.V005A.V002A	da 0,55 a 0,999 mq	cad L. 31.300 <i>Euro:16.16</i>
11.C25A.V001A.V005A.V003A	da 1 a 1,499 mq	cad L. 46.900 <i>Euro:24.22</i>
11.C25A.V001A.V006A	Per base sostegno fino ad un'altezza di m 0,50 dal suolo:	
11.C25A.V001A.V006A.V001A	di qualsiasi diametro	cad L. 13.000 <i>Euro:6.71</i>

11.C25A.V001A.V006A.V002A	della parte di sostegno celata dalla base ornamentale	cad L. 22.800 <i>Euro:11.77</i>
11.C25A.V001A.V007A	Per cassetta a palo verniciata per 1 o 2 trasformatori, comprese le staffe di sostegno	cad L. 29.700 <i>Euro:15.34</i>
11.C25A.V001A.V008A	Per cassette di trasformatore di lampada di qualsiasi dimensione o di dispositivo di c.c., comprese le staffe di sostegno	cad L. 14.600 <i>Euro:7.54</i>
11.C25A.V002A	Spazzolatura, raschiatura, cartavetratura superfic. per l'eliminazione totale della ruggine e della vecchia zincatura; lavaggio sgrassante mediante solvente molto volatile privo di residui secchi (trielina o similare); applicazione di una ripresa di antiruggine di fondo a base di resine oleofenoliche e pigmenti al fosfato di zinco spessore film secco 40 micron, di uno strato intermedio a base di resine oleouretaniche, spessore film secco 40 micron colore RAI 6010, di uno strato di finitura a base di resine poliuretaniche alifatiche non ingiallenti spessore film secco circa 35-40 micron, colore RAL 6009. La Ditta fornisce tutti i materiali occorrenti:	
11.C25A.V002A.V001A	Per pali in acciaio zincato di superficie:	
11.C25A.V002A.V001A.V001A	da 1 a 1,99 mq	cad L. 59.700 <i>Euro:30.83</i>
11.C25A.V002A.V001A.V002A	da 2 a 2,99 mq	cad L. 89.800 <i>Euro:46.38</i>
11.C25A.V002A.V001A.V003A	da 3 a 3,99 mq	cad L. 119.700 <i>Euro:61.82</i>
11.C25A.V002A.V001A.V004A	da 4 a 4,99 mq	cad L. 149.600 <i>Euro:77.26</i>
11.C25A.V002A.V001A.V005A	da 5 a 5,99 mq	cad L. 179.600 <i>Euro:92.75</i>
11.C25A.V002A.V001A.V006A	da 6 a 6,99 mq	cad L. 209.500 <i>Euro:108.19</i>
11.C25A.V002A.V001A.V007A	da 7 a 7,99 mq	cad L. 216.000 <i>Euro:111.55</i>
11.C25A.V002A.V002A	Per bracci in acciaio zincato, comprese eventuali staffe, di superficie:	
11.C25A.V002A.V002A.V001A	fino a 0,499 mq	cad L. 14.500 <i>Euro:7.49</i>
11.C25A.V002A.V002A.V002A	da 0,5 a 0,999 mq	cad L. 29.900 <i>Euro:15.44</i>
11.C25A.V002A.V002A.V003A	da 1 a 1,499 mq	cad L. 44.900 <i>Euro:23.19</i>
11.C25A.V002A.V002A.V004A	da 1,5 a 1,999 mq	cad L. 58.900

		<i>Euro:30.42</i>
11.C25A.V002A.V002A.V005A	da 2 a 2,499 mq	cad L. 74.800 <i>Euro:38.63</i>
11.C25A.V002A.V003A	Per paline in acciaio zincato, comprese eventuali staffe, di superficie:	
11.C25A.V002A.V003A.V001A	fino a 0,499 mq	cad L. 18.200 <i>Euro:9.39</i>
11.C25A.V002A.V003A.V002A	da 0,5 a 0,999 mq	cad L. 34.500 <i>Euro:17.82</i>
11.C25A.V002A.V003A.V003A	da 1 a 1,499 mq	cad L. 64.500 <i>Euro:33.31</i>
11.C25A.V003A	Applicazione di una ripresa di finitura a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù, spessore film secco circa 35-40 micron, colore RAL 6009. La Ditta fornisce tutti i materiali occorrenti:	
11.C25A.V003A.V001A	Per pali in acciaio verniciato, di superficie:	
11.C25A.V003A.V001A.V001A	da 1 a 1,99 mq	cad L. 23.400 <i>Euro:12.08</i>
11.C25A.V003A.V001A.V002A	da 2 a 2,99 mq	cad L. 35.100 <i>Euro:18.13</i>
11.C25A.V003A.V001A.V003A	da 3 a 3,99 mq	cad L. 46.800 <i>Euro:24.17</i>
11.C25A.V003A.V001A.V004A	da 4 a 4,99 mq	cad L. 58.500 <i>Euro:30.21</i>
11.C25A.V003A.V001A.V005A	da 5 a 5,99 mq	cad L. 70.100 <i>Euro:36.20</i>
11.C25A.V003A.V001A.V006A	da 6 a 6,99 mq	cad L. 81.800 <i>Euro:42.25</i>
11.C25A.V003A.V001A.V007A	da 7 a 7,99 mq	cad L. 93.500 <i>Euro:48.29</i>
11.C25A.V003A.V001A.V008A	da 8 a 8,99 mq	cad L. 105.200 <i>Euro:54.33</i>
11.C25A.V003A.V001A.V009A	da 9 a 9,99 mq	cad L. 116.900 <i>Euro:60.37</i>
11.C25A.V003A.V001A.V010A	da 10 a 10,99 mq	cad L. 128.600 <i>Euro:66.42</i>
11.C25A.V003A.V002A	Per pali ornamentali, di superficie:	
11.C25A.V003A.V002A.V001A	da 1 a 1,99 mq	cad L. 29.300 <i>Euro:15.13</i>
11.C25A.V003A.V002A.V002A	da 2 a 2,99 mq	cad L. 43.800 <i>Euro:22.62</i>
11.C25A.V003A.V002A.V003A	da 3 a 3,99 mq	

		cad L. 58.700 <i>Euro:30.32</i>
11.C25A.V003A.V002A.V004A	da 4 a 4,99 mq	
		cad L. 73.400 <i>Euro:37.91</i>
11.C25A.V003A.V002A.V005A	da 5 a 5,99 mq	
		cad L. 88.100 <i>Euro:45.49</i>
11.C25A.V003A.V002A.V006A	da 6 a 6,99 mq	
		cad L. 102.700 <i>Euro:53.04</i>
11.C25A.V003A.V002A.V007A	da 7 a 7,99 mq	
		cad L. 117.400 <i>Euro:60.63</i>
11.C25A.V003A.V002A.V008A	da 8 a 8,99 mq	
		cad L. 132.100 <i>Euro:68.22</i>
11.C25A.V003A.V003A	Per bracci in acciaio verniciato, comprese le eventuali staffe, di superficie:	
11.C25A.V003A.V003A.V001A	fino a 0,499 mq	
		cad L. 5.800 <i>Euro:2.99</i>
11.C25A.V003A.V003A.V002A	da 0,5 a 0,999 mq	
		cad L. 11.700 <i>Euro:6.04</i>
11.C25A.V003A.V003A.V003A	da 1 a 1,499 mq	
		cad L. 17.300 <i>Euro:8.93</i>
11.C25A.V003A.V003A.V004A	da 1,5 a 1,999 mq	
		cad L. 23.400 <i>Euro:12.08</i>
11.C25A.V003A.V003A.V005A	da 2 a 2,499 mq	
		cad L. 29.200 <i>Euro:15.08</i>
11.C25A.V003A.V003A.V006A	da 2,5 a 2,999 mq	
		cad L. 35.100 <i>Euro:18.13</i>
11.C25A.V003A.V003A.V007A	da 3 a 3,499 mq	
		cad L. 40.900 <i>Euro:21.12</i>
11.C25A.V003A.V004A	Per bracci ornamentali, comprese eventuali staffe, di superficie:	
11.C25A.V003A.V004A.V001A	Fino a 0,999 mq	
		cad L. 14.700 <i>Euro:7.59</i>
11.C25A.V003A.V004A.V002A	Da 1 a 1,999 mq	
		cad L. 29.300 <i>Euro:15.13</i>
11.C25A.V003A.V004A.V003A	Da 2 a 2,999 mq	
		cad L. 44.000 <i>Euro:22.72</i>
11.C25A.V003A.V004A.V004A	Da 3 a 3,999 mq	
		cad L. 58.700 <i>Euro:30.32</i>
11.C25A.V003A.V004A.V005A	Da 4 a 4,999 mq	
		cad L. 76.000 <i>Euro:39.25</i>

11.C25A.V003A.V005A	Per paline in acciaio verniciato, comprese eventuali staffe, di superficie:	
11.C25A.V003A.V005A.V001A	fino a 0,499 mq	cad L. 6.200 <i>Euro:3.20</i>
11.C25A.V003A.V005A.V002A	da 0,5 a 0,999 mq	cad L. 12.500 <i>Euro:6.45</i>
11.C25A.V003A.V005A.V003A	da 1 a 1,499 mq	cad L. 20.400 <i>Euro:10.53</i>
11.C26A	VERIFICA DELLA CONTINUITA' E MISURA DELLA RESISTENZA DI TERRA	
11.C26A.V001A	Verifica della continuità su sostegni della Illuminazione Pubblica	cad L. 19.000 <i>Euro:9.81</i>
11.C26A.V002A	Misura del valore della resistenza di terra su sostegni della Illuminazione Pubblica	cad L. 28.000 <i>Euro:14.46</i>
11.C27A	PULIZIA CABINE	
11.C27A.V001A	Pulizia e manutenzione di:	
11.C27A.V001A.V001A	pavimenti, scale, cunicoli, intercapedini	cad L. 98.000 <i>Euro:50.61</i>
11.C27A.V001A.V002A	vani dei pozzi di accesso	cad L. 22.000 <i>Euro:11.36</i>
11.C27A.V001A.V003A	coperchi dei pozzi di accesso	cad L. 10.000 <i>Euro:5.16</i>
11.C27A.V002A	Pulizia e manutenzione di:	
11.C27A.V002A.V001A	scomparto contenente: interruttore e/o trasformatore e/o condensatore	cad L. 54.000 <i>Euro:27.89</i>
11.C27A.V002A.V002A	scomparto vuoto	cad L. 22.000 <i>Euro:11.36</i>
11.C27A.V002A.V003A	armadio contenente i trasformatori secondari	cad L. 10.000 <i>Euro:5.16</i>
11.C27A.V002A.V004A	trasformatori secondari	cad L. 5.000 <i>Euro:2.58</i>
11.C27A.V003A	Verniciatura di:	
11.C27A.V003A.V001A	coperchi metallici dei pozzi di accesso	cad L. 32.000 <i>Euro:16.53</i>
11.C27A.V003A.V002A	porte metalliche	cad L. 35.000 <i>Euro:18.07</i>
11.C27A.V003A.V003A	griglie finestrini di aerazione	cad L. 6.000 <i>Euro:3.09</i>

11.C27A.V003A.V004A	scale metalliche	m L. 3.000 <i>Euro:1.55</i>
11.C28A	INTERVENTI URGENTI DI RICERCA E RIPARAZIONE GUASTI	
11.C28A.V001A	Interventi urgenti di ricerca e riparazione guasti effettuati su richiesta della Direzione Lavori sia in giornate feriali che festive, con squadra costituita da:-n. 1 operaio qualificato;-n. 1 operaio comune;-n. 1 autocarro dotato di braccio elevatore per il sollevamento di carichi sino a 5 q.; compresi le prestazioni dell'autista, il consumo di carburante e lubrificante nonchè tutti gli oneri per il funzionamento;-n. 1 escavatore con benna compresi le prestazioni dell'autista, il consumo di carburante e lubrificante nonchè tutti gli oneri per il funzionamento;-n. 1 martello demolitore/perforatore e relativo motocompressore per aria compressa; compresi le prestazioni dell'operatore, il consumo di carburante, lubrificante e punte nonchè tutti gli oneri per il funzionamento.Per interventi sino a 4 ore	cad L. 454.000 <i>Euro:234.47</i>
11.C29A	NOLI	
11.C29A.V001A	Nolo di autocestello con elevazione da 15 a 20 m, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento	ora L. 60.500 <i>Euro:31.24</i>
11.C29A.V002A	Nolo di autocestello adatto ad eseguire lavori sotto il piano stradale, compresi i consumi di carburante e lubrificante le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento	ora L. 68.500 <i>Euro:35.38</i>
11.C29A.V003A	Nolo di autocarro di tipo leggero della portata da 5 a 15 q, adatto al trasporto dai magazzini dell'Ente appaltante al cantiere di lavoro dell'apparecchiatura per abbassare o sollevare la corona mobile delle torri faro, compresi i consumi di carburante e lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento	ora L. 49.000 <i>Euro:25.31</i>
11.C29A.V004A	Nolo di autocarro adatto per il trasporto di pali dotato di braccio elevatore per sollevamento di carichi sino a 5 q, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonchè tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento	ora L. 70.000 <i>Euro:36.15</i>
11.C29A.V005A	Nolo di escavatore con benna per scavo di cavidotti compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonchè tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento	ora L. 68.000 <i>Euro:35.12</i>

11.C29A.V006A	Nolo di martello perforatore o demolitore e di moto-compressore per aria compressa compreso il consumo del carburante, dei lubrificanti e delle punte, comprese le prestazioni dell'operaio nonchè tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento	ora L. 39.500 <i>Euro:20.40</i>
11.C29A.V007A	Nolo di saldatrice, statica o rotativa, completa di cavi conduttori e maschera, escluse le prestazioni dell'operaio, compresi il consumo degli elettrodi, l'energia elettrica occorrente e tutti gli oneri relativi per ogni ora di effettivo funzionamento	ora L. 4.900 <i>Euro:2.53</i>
11.C29A.V008A	Nolo di macchina tagliasfalto con vanghetta ad azionamento idraulico compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'operatore nonchè tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento	ora L. 40.400 <i>Euro:20.86</i>
11.C29A.V009A	Nolo di macchina tagliasfalto con disco rotante compresi il consumo del carburante e del lubrificante, l'acqua di raffreddamento del disco, le prestazioni dell'operatore della macchina nonchè tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento	ora L. 45.000 <i>Euro:23.24</i>
11.C29A.V010A	Nolo di apparecchio tagliasfalto portatile con lama rotante, compresi il consumo del carburante, le prestazioni dell'operatore nonchè tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento	ora L. 35.900 <i>Euro:18.54</i>
11.C29A.V011A	Nolo di pala meccanica caricatrice gommata, fino alla potenza di 70 HP, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonchè tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento	ora L. 58.800 <i>Euro:30.37</i>
11.C29A.V012A	Nolo di generatore di energia elettrica a miscela, benzina o diesel sino alla potenza di 5 kVA, compresi il consumo del carburante e lubrificante, nonchè tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento	ora L. 12.600 <i>Euro:6.51</i>
11.C29A.V013A	Riduzione quando, in caso interventi urgenti di ricerca e riparazione guasti protratti oltre la quarta ora di cui alla voce 28.01, i mezzi d'opera rimangono a disposizione e non vengono effettivamente utilizzati; sulle voci da 29.01 a 29.12	cad L. 1 <i>Euro:---</i>

11.C30A MANO D'OPERA PER I LAVORI COMPENSATI IN ECONOMIA.

Le prestazioni di mano d'opera da compensare in economia sono da considerare eccezionali e devono essere ogni volta preventivamente autorizzate dalla Direzione Lavori; diversamente l'Appaltatore non può pretendere a tal riguardo alcuna remunerazione.

11.C30A.V001A	Saranno assunti i costi orari delle mercedi, non soggetti a variazione d'asta, per le varie qualifiche, riportati nella tabella del Collegio Costruttori Edili della Provincia di Torino in vigore il giorno dell'appalto:
11.C30A.V001A.V001A	operaio specializzato
11.C30A.V001A.V002A	operaio qualificato
11.C30A.V001A.V003A	operaio comune
11.C30A.V002A	Maggiorazione del 24,30%, soggetta a variazione d'asta, dei costi orari di cui sopra per spese generali, mezzi tecnici di protezione antinfortunistica adeguati all'ambiente ed al lavoro da eseguire, uso degli attrezzi utili, copertura perdite, ecc.:
11.C30A.V002A.V001A	operaio specializzato
11.C30A.V002A.V002A	operaio qualificato
11.C30A.V002A.V003A	operaio comune

Sommario

PREFAZIONE	1
PREMESSA	2
11.C01A POSA E RECUPERO PALI	8
11.C02A POSA E RECUPERO CAVI.	11
11.C03A POZZETTI, PUNTAZZE E LAVORAZIONE FERRO	16
11.C04A POSA, RECUPERO O SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE E LORO COMPONENTI ELETTRICI (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO).	17
11.C05A SOSTITUZIONE DI PARTI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO)	20
11.C06A SOSTITUZIONE PARZIALE O TOTALE DI PROIETTORI E DI COMPONENTI ELETTRICI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO O PER TORRI-FARO.	22
11.C07A SOSTITUZIONE DI LAMPADE SU APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO)	24
11.C08A PULIZIA DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO)	25
11.C09A SOSTITUZIONE DI LAMPADE E PULIZIA PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO O PER TORRI-FARO	26
11.C10A VERNICIATURA E SABBIAURA DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE.	27
11.C11A POSA E RECUPERO BRACCI.	27
11.C12A SOSTITUZIONE STAFFE E SUPPORTI PER PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO	29
11.C13A POSA E RECUPERO MENSOLE O CASSETTE.	30
11.C14A POSA E RECUPERO PALINE.	31
11.C15A POSA E RECUPERO TESATE	32
11.C16A POSA E RECUPERO PORTAISOLATORI	34
11.C17A POSA, RECUPERO E SOSTITUZIONE CONDUTTORI IN LINEA AEREA	34
11.C18A POSA E RECUPERO CAVO PRECORDATO ED ACCESSORI	37
11.C19A POSA E RECUPERO TUBI DI ACCIAIO ZINCATO O PVC PESANTE E CANALETTE DI PROTEZIONE	41
11.C20A POSA, RECUPERO E SOSTITUZIONE DI TRASFORMATORI E MUFFOLE.	42
11.C21A POSA, RECUPERO E SOSTITUZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE	45
11.C22A POSA E RECUPERO NICCHIE A PALO O IN CAMERETTA	47

I prezzi sopraindicati sono comprensivi del 24,30% per spese generali ed utili di impresa. 60

11.C23A	POSA E RECUPERO ARMADI E QUADRI _____	48
11.C24A	OPERE VARIE CONNESSE ALLA VERNICIATURA _____	49
11.C25A	VERNICIATURA PALI E BRACCI _____	50
11.C26A	VERIFICA DELLA CONTINUITA' E MISURA DELLA RESISTENZA DI TERRA _____	56
11.C27A	PULIZIA CABINE _____	56
11.C28A	INTERVENTI URGENTI DI RICERCA E RIPARAZIONE GUASTI _____	57
11.C29A	NOLI _____	57
11.C30A	MANO D'OPERA PER I LAVORI COMPENSATI IN ECONOMIA. _____	58
SOMMARIO	_____	60