

## **Prefazione**

Il Prezzario di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, nato nell'anno 2000 da un ambizioso progetto che prefigurava la collaborazione dei diversi soggetti di rilevanza pubblica e privata operanti nel settore, si è tradotto, nel corso degli anni, nel riferimento univoco per una organica programmazione degli interventi infrastrutturali della Pubblica Amministrazione, in armonia con la riforma costituzionale introdotta dalla L. n. 3/2001.

La prosecuzione delle attività, grazie alle regole di collaborazione derivanti da protocolli d'intesa stipulati tra i soggetti coinvolti, ha consentito, con le successive edizioni, di migliorare sensibilmente l'iniziale impostazione.

In virtù delle peculiari esperienze degli operatori interessati, delle loro capacità di sintesi, della tenacia profusa nel ricercare le opportune e reciproche convergenze di interessi, a volte anche sensibilmente contrastanti, si sono pertanto affinati e migliorati i contenuti, anche mediante la predisposizione di nuove sezioni e nuovi capitoli.

A tale riguardo, il "tavolo tecnico" a suo tempo appositamente costituito, quale elemento di sintesi per una proficua armonizzazione degli impulsi propulsivi provenienti dagli organismi di cui al protocollo d'intesa, ha continuato ad assicurare, efficacemente, l'indispensabile coordinamento. Esso, mediando positivamente tutti gli interessi rappresentati, ha originato un modello operativo flessibile, dinamico, estremamente incisivo e costruttivamente ancorato alla naturale e sistematica evoluzione del comparto delle opere pubbliche. Sono state introdotte semplificazioni nei contenuti e nella loro articolazione. L'interazione e la armonizzazione dei diversi originari sistemi infrastrutturali di gestione, hanno reso sempre più intuitiva la consultazione, incrementandone le potenzialità e la diffusione sul territorio e tra gli operatori. Mediante l'impiego di strumenti evoluti, resi disponibili dalla moderna tecnologia, sono stati attivati modelli innovativi di divulgazione in ambito informatico, senza peraltro discriminare gli operatori minori, ancora privi di infrastrutture e per i quali è stata reintrodotta una apposita edizione cartacea.

Il presente aggiornamento annuale, denominato "dicembre 2005", fornisce, come di consueto, il necessario allineamento tecnico ed economico alla dinamica evolutiva del mercato anche alla luce della modificazioni introdotte all'art. 26 della L. n. 109 dell'11.02.1994 e s.m.i., dall'art. 1 comma 550, della L. n. 311/2005 (Legge finanziaria 2005).

Per l'intensa attività svolta, ritengo doveroso rinnovare il sentito ringraziamento della Regione Piemonte, quale capofila di questo composito gruppo di lavoro costituente oramai un patrimonio collettivo, a tutti gli enti, organismi e associazioni che, pur con strutture e interessi diversi, continuano ad assicurare la propria preziosa collaborazione e contribuiscono a mantenere in vita un progetto ambizioso e significativo.

A tutti assicuro, infine, la disponibilità dell'Amministrazione regionale a fornire il necessario supporto per tutte le future esigenze.

L'Assessore Regionale ai Lavori Pubblici  
Bruna SIBILLE

## Premessa

Edizione dicembre 2005

La Regione Piemonte alla luce di quanto previsto dall'art. 14, comma 1 della L.R. 18/84 e dell'art. n. 25, comma 1, del relativo regolamento di attuazione, promulgato con D.P.G.R. del 29/04/1985, n. 3791, ha disposto la realizzazione di un elenco prezzi regionale, quale strumento di riferimento e di indirizzo per gli operatori pubblici e privati del settore.

Tale prezzario doveva contemplare tutti i lavori afferenti ai settori delle opere pubbliche nelle loro varie fasi, comprese le relative attrezzature impiantistiche; inoltre, si sottolinea, le singole voci ed articoli dovevano rappresentare i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione degli stessi.

Per la predisposizione del progetto la Giunta Regionale si è avvalsa delle collaborazioni:

- degli Enti locali con acquisita esperienza in materia e che abbiano dotazioni strumentali per la rilevazione dei dati;
- del C.S.I. Piemonte e degli Enti strumentali che statutariamente hanno competenza in materia.

Con D.G.R. n. 154-25338 del 05/08/1998 era stata individuata la Direzione regionale Opere Pubbliche, come struttura competente a svolgere le funzioni di coordinamento di tutte le azioni in corso e programmate, al fine di omogeneizzare le stesse, tenendo conto delle peculiarità di ogni tipologia di opera.

In relazione a tutte le attività connesse è stato sottoscritto e formalizzato in data 12/03/1999, un PROTOCOLLO DI INTESA tra la Regione Piemonte, il Provveditorato regionale alle opere pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta, la Confederazione italiana dei servizi pubblici degli enti locali (CISPEL), il Ministero delle Finanze - Ufficio del territorio di Torino -, il Politecnico di Torino - Dipartimento di ingegneria dei sistemi edilizi e territoriali -, l'Unione nazionale comuni e comunità ed enti montane (UNICEM), l'Unione edilizia del Piemonte e delle Valle d'Aosta ora Associazione nazionale costruttori edili (ANCE) e l'Unione regionale delle province piemontesi (URPP).

Successivamente aveva aderito all'iniziativa anche il Comune di Torino, la Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino e l'Associazione Nazionale Costruttori di Impianti (ASSISTAL-Piemonte e Valle d'Aosta).

Per la gestione delle fasi istruttorie inerenti la formulazione del prezzario è stata costituita, all'interno dell'organizzazione dei servizi regionali, un'apposita struttura tecnico amministrativa e, tra i soggetti firmatari il protocollo d'intesa, un tavolo permanente di lavori, con il compito di:

- vagliare e coordinare i contributi diversi già esistenti e in funzione presso i vari enti ed organismi, estraendo dalle singole esperienze quegli elementi metodologici e puntuali da assumere a riferimento per tutto il territorio regionale;
- definire lo schema tipo di prezzario (con relative metodologie di analisi e di valutazione) e gli aggiornamenti con cadenza annuale attraverso un gruppo ristretto di lavoro composto da alcuni rappresentanti delle parti firmatarie dal protocollo, coordinato dal Settore regionale Opere Pubbliche;
- sollecitare per gli ambiti di specifica competenza tutti gli enti appaltanti operanti sul territorio della Regione Piemonte al recepimento del prezzario regionale, ferme restando l'autonoma responsabilità dei funzionari degli Enti e dei progettisti incaricati ai sensi della normativa vigente;
- favorire la circolazione e pubblicizzazione del prezzario, così come definito, fra gli operatori del settore, approntando appositi supporti informatici anche attraverso la messa in rete dello stesso.

Nell'ambito delle attività del tavolo di lavoro permanente era stato individuato inoltre un gruppo di lavoro ristretto e che continua ad operare con la seguente composizione:

- Boris Cerovac Direzione Regionale Opere Pubbliche (Coordinatore);
- Carmela Lo Buono Direzione regionale Opere pubbliche (Segreteria);
- Natale Comito Direzione regionale Opere Pubbliche;
- Cristiana Nonnis Direzione regionale Opere pubbliche;
- Marianna Matta Direzione regionale Opere pubbliche;
- Attilio Aimò A.E.S. di Torino - Azienda Energia e Servizi Torino;
- Vincenzo M. Molinari Settore Regionale Politiche di Prevenzione, Tutela e Ris.to Ambientale;

~	Teresio Rainero	Associazione Nazionale Costruttori Edili-Piemonte (A.N.C.E. Piemonte);
~	Massimo Ghelfi	ASSISTAL- Piemonte e Valle d'Aosta;
~	Gian Piero Gerio	Città di Torino-Settore Ispettorato Tecnico;
~	Michele Nivriera	A.R.E.S. Piemonte;

L'adozione della prima edizione (gennaio 2000) del Prezzario in argomento, quale riferimento per tutte le opere e i lavori pubblici nella Regione Piemonte veniva approvata con D.G.R. n. 12-29049 del 23.12.1999. Successivamente, a cadenza annuale, venivano adottate le edizioni di aggiornamento 2001, 2002, 2003 e 2004, approvate rispettivamente con le DD.G.R. n. 67-4437 del 12.11.2001, n. 43-8161 del 30.12.2002, n. 44-11649 del 02.02.2004 e n. 54-14770 del 14.02.2005.

Stante la necessità di procedere all'aggiornamento attinente l'anno 2005, in funzione delle variazioni tecnico-economiche nel frattempo intervenute, considerate le modificazioni introdotte all'art. 26 della L. n. 109 dell'11.02.1994 e s.m.i dall'art. 1 comma 550, della L. n. 311/2005 (Legge finanziaria 2005) ed al fine di assicurare una sempre maggiore completezza dell'insieme, è stata predisposta una nuova edizione denominata "Dicembre 2005".

Per quanto sopra, l'elenco prezzi nell'attuale rivista edizione, risulta mantenere sostanzialmente la precedente articolazione e, più precisamente, si compone di:

Sezione 1	Opere edili	Città di Torino
Sezione 2	Opere di restauro	CCIAA di Torino
Sezione 3	Bioedilizia	Environment Park (E.C.J.)
Sezione 4	Segnaletica	Città di Torino
Sezione 5	Impianti termici	Città di Torino
Sezione 6	Impianti elettrici speciali	Città di Torino
Sezione 7	Acquedotti	S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)
Sezione 8	Fognature	S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)
Sezione 9	Depurazione	S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)
Sezione 10	Impianti a interram. controllato	A.M.I.A.T. di Torino
Sezione 11	Gas	CISI di Alessandria
Sezione 12	Teleriscaldamento	A.E.M. di Torino
Sezione 13	Illuminazione pubblica	A.E.M. di Torino
Sezione 14	Reti elettriche	A.E.M. di Torino
Sezione 15	Impianti semaforici	A.E.M. di Torino
Sezione 16	Impianti Tranviari	G.T.T. di Torino
Sezione 17	Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche	A.N.I.S.I.G.
Sezione 18	Pronto intervento	Regione Piemonte
Sezione 19	Impianti sportivi	Politecnico di Torino
Sezione 20	Opere da giardiniere-verde pubblico urbano	Città di Torino
Sezione 21	Recupero ambientale-Ingegneria Naturalistica	Regione Piemonte
Sezione 22	Bonifica di siti contaminati	Regione Piemonte
Sezione 23	Economia montana e foreste	Regione Piemonte
Sezione 24	Agricoltura	Regione Piemonte
Sezione 25	Grande viabilità	A.R.E.S.Piemonte

Come per le precedenti edizioni, la Regione Piemonte, in quanto Ente promotore e coordinatore dell'iniziativa, si assume l'onere della pubblicizzazione del documento.

L'Elenco prezzi 2005 sarà pertanto disponibile, per la consultazione, direttamente sul sito web ufficiale della Regione Piemonte-Direzione Opere Pubbliche all'indirizzo [http: www.regione.piemonte.it/oopp](http://www.regione.piemonte.it/oopp). Dal citato sito sarà possibile, inoltre, registrare le richieste di "downloading" da parte di tutti i contatti.

La sua diffusione comporterà, inoltre, la predisposizione di un ragionevole numero di supporti informatici e di volumi cartacei, da distribuire gratuitamente agli Enti pubblici Territoriali e agli altri soggetti che rivestono la

funzione di stazione appaltante in ambito regionale, ai sensi della L. n. 109/94 e s.m.i. e, sino ad esaurimento, a tutti gli altri soggetti interessati.

I supporti informatici possono essere acquisiti gratuitamente presso il Settore Opere Pubbliche (referente Ufficio di Segreteria-Sig.ra C. Lo Buono – Tel. 011.432.3647 – e mail: [settore.25-1@regione.piemonte.it](mailto:settore.25-1@regione.piemonte.it) - C.so Bolzano, 44-3° piano-10121 Torino), previa compilazione, da parte del soggetto richiedente, di un modello riportante i dati anagrafici e alcune altre informazioni di rilievo statistico.

Quesiti, chiarimenti, suggerimenti ed informazioni di natura tecnica potranno essere formulati direttamente in linea, mediante l'utilizzo della funzione "**Osservazioni**" contenuta all'interno dell'interfaccia grafico dell'edizione Internet, all'indirizzo di posta elettronica:

<http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario/modulo.htm>

In quanto supplemento straordinario del Bollettino Ufficiale Regionale, la duplicazione delle copie sarà gestita dal Settore regionale "Protocollo e archivio generale".

Il C.S.I. Piemonte ha curato l'allestimento informatico e grafico.

Considerato che la Regione Piemonte si è impegnata a promuovere l'adozione, per le opere e i lavori pubblici da eseguirsi nel territorio regionale, del prezzario su citato anche mediante specifici atti normativi, la presente deliberazione è rivolta a tutti gli operatori economici pubblici e privati che operano nell'ambito del territorio della regione, affinché applichino i prezzi di riferimento in modo da uniformare i relativi comportamenti anche in riferimento alle modificazioni introdotte all'art. 26 della L. n. 109 dell'11.02.1994, dall'art. 1 comma 550, dalla L. n. 311/2005 (Legge finanziaria 2005;

Il tutto in armonia del disposto normativo conseguente alla riforma costituzionale di cui alla Legge n. 3/2001.

Tenuto conto che le singole voci rappresentano i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione dei lavori, nel caso vengano adottati prezzi e voci diversi, gli stessi dovranno essere giustificati dal progettista incaricato, con uno specifico documento di analisi prezzi nel quale, per quanto concerne i prezzi desunti dal Prezzario Regionale, si riportino i relativi articoli di riferimento, mentre, per quelli non perfettamente corrispondenti sia in termini descrittivi che economici, si dovrà puntualmente riportare la specifica e dettagliata analisi. In particolare le voci elementari che costituiscono le analisi dovranno essere desunte dal Prezzario Regionale; nel caso in cui le stesse non siano corrispondenti, si dovrà procedere ad apposita analisi acquisendo, ove del caso, almeno 3 listini o preventivi, previa indagine di mercato.

Il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti-Servizi Integrati Infrastrutture e Trasporti per il Piemonte e la Valle D'Aosta-Settore Infrastrutture di Torino, in relazione alle specifiche attività d'istituto finalizzate alla demolizione delle opere abusive (L. 47/1985 e s.m.i.) nel territorio della Regione Piemonte, rende pubblico che si avvarrà di questo Prezzario Regionale, riportandolo a congruità, per le motivazioni espresse nel Voto del proprio C.T.A. n. 1608 del 24.03.2004, mediante incremento dei prezzi del 25% per interventi di piccola portata di importo complessivo a base di appalto inferiore a € 10.000,00; con incremento del 15% per importo complessivo a base d'appalto compreso tra € 10.000,00 e € 50.000,00; senza alcun incremento nei casi in cui l'importo dei lavori sia superiore a € 50.000,00. Trattandosi, inoltre, di attività specifica da eseguirsi con particolari soggezioni, verrà riconosciuta all'Impresa la spesa, dalla stessa anticipata, per l'attivazione di una polizza assicurativa "tutti rischi" che tenga indenne l'Impresa e l'Ente appaltante per i rischi di responsabilità civile che l'intervento potrebbe causare.

I computi metrico-estimativi facenti parte integrante dei progetti esecutivi, vengono redatti applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi adottati per il progetto definitivo, integrati, ove necessario, da nuovi prezzi redatti con le medesime modalità.

Si ricorda infine che nella elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni, delle metodologie di esecuzione dei lavori e disporre le opportune analisi dei costi, in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare. Le responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati, resta quindi di esclusiva competenza ed a totale carico del progettista. Il prezzario regionale, costituendo pertanto guida e riferimento all'attività progettuale, fornisce un opportuno supporto all'attività del tecnico progettista. Esso contempla infatti, come già precisato, esclusivamente i requisiti e le caratteristiche minime attinenti alle singole forniture o lavorazioni; fornisce cioè, in generale, voci e prezzi applicabili a situazioni con caratteristiche medie che non sempre sono riscontrabili e

direttamente applicabili ad ogni realtà. Conseguentemente a quanto sopra precisato anche le offerte prodotte dalle Imprese in occasione di pubblici appalti devono intendersi riferite ed attinenti ai prezzi di mercato alla data dell'offerta, così come formulati nel progetto.

## **Utilizzo - Edizione 2005**

### **(D.G.R. n. 36-2315 del 06.03.2006 - B.U.R. n. n. 11 del 16.03.2006)**

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, edizione 2005, approvati con Deliberazione della Giunta Regionale n. 36-2315 del 06.03.2006, sono in vigore dal 16 marzo 2006, data di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte. In particolare si ricorda che l'impiego di tali prezzi riguarda tutti i nuovi progetti affidati dalla citata data. Per i progetti già affidati valgono i prezzi adottati con la precedente DD.G.R. n. 44-29049 del 23.12.1999 (edizione dicembre 2000), n. 67-4437 del 12.11.2001 (edizione dicembre 2001), n. 43-8161 del 30.12.2002 (edizione dicembre 2002), n. 44-11649 del 02.02.2004 (edizione dicembre 2003) e n. 54-14770 del 14.02.2005 (edizione dicembre 2005), salvo casi particolari valutati dai rispettivi Responsabili del Procedimento.

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. A tale riguardo, in armonia e rispondenza con il quadro complessivo disposto con la deliberazione di G.R. in argomento, per ogni singola sezione la struttura di riferimento potrà disporre ulteriori indicazioni operative ed interpretative.

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 provinciali.

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, da intendersi sempre franco cantiere, sono contenuti esclusivamente in apertura al primo volume, e sono individuati dal Comune di Torino con l'eccezione di prezzi che nelle sezioni sono stati mantenuti perché originariamente non compresi nel prezzario in argomento. Tutti i prezzi annoverati nelle varie sezioni (voci elementari e opere compiute) sono comprensivi del 24,30%, percentuale stabilita per spese generali e utili di impresa, con l'esclusione delle sezioni 24 (Agricoltura) ove, per la particolare natura della sua costituzione, non sono previsti oneri aggiuntivi e sezione 2 (Opere di restauro) che comprende una percentuale corrispondente al 26,5.

Per le forniture e le opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate si potranno eventualmente adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi prezzi riferite alle intrinseche specificità. Si sottolinea ancora che le voci comprese nel prezzario definiscono caratteristiche, metodologie e prestazioni, ovvero la qualità dell'intervento da eseguire e le caratteristiche minime richieste dalla pubblica amministrazione. L'articolato descrittivo di ogni singolo prezzo, quale espressioni analitica delle componenti intrinseche e delle caratteristiche specifiche del prodotto considerato, deve intendersi estendibile anche a tutti i prodotti esistenti sul mercato, aventi valenza e caratteristiche equivalenti, così come peraltro previsto dall'art. 16 del regolamento di attuazione della L. n. 109/94 e s.m.i., pubblicato sulla G.U. n. 98 del 28/04/2000. Si raccomanda di dare un'attenta lettura alle voci inserite nell'elaborato in quanto i materiali e le modalità esecutive sono determinanti per la definizione del prezzo. In alcune voci sono contenuti metodi di misurazione e riferimenti a normative in vigore.

## **Raccomandazioni**

Tenuto conto che le singole voci rappresentano i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione dei lavori, nel caso vengano adottati prezzi e voci diversi, gli stessi dovranno essere giustificati dal progettista incaricato, con uno specifico documento di analisi prezzi nel quale, per quanto concerne i prezzi desunti dal Prezzario Regionale, si riportino i relativi articoli di riferimento, mentre, per quelli non perfettamente corrispondenti sia in termini descrittivi che economici, si dovrà puntualmente riportare la specifica e dettagliata analisi. In particolare le voci elementari che costituiscono le analisi dovranno essere desunte dal Prezzario Regionale; nel caso in cui le stesse non siano corrispondenti, si si dovrà procedere ad opposta analisi acquisendo, ove del caso, almeno 3 listini o preventivi, previa indagine di mercato;

I computi metrico-estimativi facenti parte integrante dei progetti esecutivi, vengono redatti applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi adottati per il progetto definitivo, integrati, ove necessario, da nuovi prezzi redatti con le medesime modalità.

Si ricorda infine che nella elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni, delle metodologie di esecuzione dei lavori e disporre le opportune analisi dei costi, in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare. Le responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati, resta quindi di esclusiva competenza ed a totale carico del progettista. Il prezzario regionale, costituendo pertanto guida e riferimento all'attività progettuale, fornisce un opportuno supporto all'attività del tecnico progettista. Esso contempla infatti, come già precisato, esclusivamente i requisiti e le caratteristiche minime attinenti alle singole forniture o lavorazioni; fornisce cioè, in generale, voci e prezzi applicabili a situazioni con caratteristiche medie che non sempre sono riscontrabili e direttamente applicabili ad ogni realtà. Conseguentemente a quanto sopra precisato anche le offerte prodotte dalle Imprese in occasione di pubblici appalti devono intendersi riferite ed attinenti ai prezzi di mercato alla data dell'offerta, così come formulati nel progetto.

## **Aggiornamento**

Gli aggiornamenti del prezzario saranno predisposti dal gruppo ristretto di lavoro e quindi formalizzati dal Protocollo di Intesa e dalla Regione con appositi provvedimenti di adozione.

## **Novità sostanziali dell'edizione 2005**

Si evidenzia che, all'interno della sezione 1 "Opere Edili", nell'ambito di una avviata generale azione di rivisitazione e svecchiamento degli articoli di elenco, in esito sia alle tecniche operative che alle normative di riferimento, si è proceduto ad una revisione della parte riguardante il capitolo "Conglomerati-Casserature ed opere in C.A.", provvedendo ad aggiornare le lavorazioni secondo le modalità esecutive correnti e le normative vigenti.

## **Quesiti, chiarimenti, suggerimenti ed informazioni tecniche**

Quesiti, chiarimenti, suggerimenti ed informazioni di natura tecnica potranno essere formulati direttamente in linea mediante l'utilizzo della funzione "Osservazioni" contenuta all'interno dell'interfaccia grafico dell'edizione Internet, all'indirizzo di posta elettronica:

<http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario/modulo.htm>

## **Notizie utili per la consultazione su supporti CD**

Il prezzario 2005 è inoltre disponibile su compact disk utilizzabile tramite programma di visualizzazione in ambiente Microsoft Windows.

Il programma per la consultazione del Prezzario regionale (su CD) ed il relativo aggiornamento funzionano solo sui computer in cui è stata installata una delle seguenti versioni di Windows:  
Windows 95 4.00.950 B - non aggiornato attraverso dei SP da versioni precedenti  
Windows 98 o superiore - non aggiornato attraverso dei SP da versioni precedenti

Windows NT 4.04.72.31108 con SP3 o successivo (raccomandato SP5)  
Su altre versioni diverse da quelle indicate, o da versioni ricavate attraverso degli aggiornamenti, potrebbero verificarsi dei malfunzionamenti.  
Nel caso in cui una volta installato Prezzario 1.0 e l'aggiornamento alla versione 1.1, il programma per la consultazione non funzionasse risulterà necessario seguire i passi indicati nel documento: Patch per Prezzario.

[Manuale](#)  
(222 kb)



[Manuale](#)  
(705 Kb)



Per l'utilizzo della versione 1.2 che rende più agevole la navigazione sui dati, risulta necessario procedere all'aggiornamento, da eseguirsi scaricando e seguendo le istruzioni contenute nel manuale (formato Word o PDF) e nel file "Aggiorna Elenco Prezzi.exe" sottoriportati. Si precisa che, operando l'aggiornamento, vengono inoltre semplificate tutte le funzioni di estrazione dei dati e di export, in formato CSV, anche di parti di Sezioni (capitolo, paragrafi o singole voci).

[Patch per prezzario](#)  
(36 Kb)



[Patch per prezzario](#)  
(29 Kb)



[dcom98.exe](#)  
(1.194 Kb)



[mdac typ.exe](#)  
(6388 Kb)



SEZIONE 14: RETI ELETTRICHE, POSA CAVI BASSA E MEDIA TENSIONE

Premessa .....	9
SCAVI.....	10
REINTERRI .....	11
POSA CAVI INTERRATI, STAFFATI E RELATIVI ACCESSORI.....	11
POSA CASSETTE, CANALETTE E TUBI STAFFATI .....	12
COPERTURE CAVI - TUBAZIONI - VARIE.....	14
PROVVISTE .....	16
FORI PASSANTI ESEGUITI CON TRIVELLA O CAROTATRICE PER INTRODUZIONE DI CAVI O TUBI IN STABILI O LOCALI CABINA .....	17
DEMOLIZIONI .....	17
INFISSIONE E RECUPERI DI PALI .....	17
BLOCCHI DI FONDAZIONE PER PALI .....	18
VARIE .....	18
CARTOGRAFIA .....	18
POZZETTI .....	19
CHIUSINI .....	19
GIUNTI .....	20
TERMINALI .....	21
MAGGIORAZIONI .....	23
TERMINALI .....	24
GIUNTI .....	26
ACCESSORI .....	27
SOSTEGNI.....	29
ACCESSORI E CAVO AUTOPORTANTE .....	30
LAVORI PROVVISORI, RECUPERI E DEMOLIZIONI .....	30
TIRO E MANIPOLAZIONE DEI CAVI .....	31
FORNITURA A CARATTERE SOMMINISTRATIVO .....	31



Reti elettriche, posa cavi bassa e media tensione  
Sezione: 14

### **Premessa**

LA PRESENTE SEZIONE È IL FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DELL'AZIENDA ENERGETICA METROPOLITANA TORINO SPA.

<b>SCAVI</b>				
14.P01.A05	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso			
14.P01.A05 005	...	m <sup>2</sup>	€ 5,30	
14.P01.A10	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dal Settore Tecnico del Comune interessato o dall'Autorita Competente, di:			
14.P01.A10 005	- MASSELLI - LASTRE IN PIETRA	m <sup>2</sup>	€ 14,74	
14.P01.A10 010	- PORFIDO - CIOTTOLATO - AUTOBLOCCANTI	m <sup>2</sup>	€ 10,03	
14.P01.A15	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore			
14.P01.A15 005	...	m <sup>2</sup>	€ 0,24	
14.P01.A20	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica ed ogni tassa aggiuntiva, fino a m 2,00 di profondita			
14.P01.A20 005	...	m <sup>3</sup>	€ 19,48	
14.P01.A25	Lo scavo meccanico o manuale, eseguito a profondita superiore a m 2,00 dal piano stradale verra contabilizzato nel seguente modo:			
14.P01.A25 005	oltre m 2,00 e fino a m 2,50 di profondita	m <sup>3</sup>	€ 22,42	
14.P01.A25 010	oltre m 2,50 e fino a m 3,00 di profondita	m <sup>3</sup>	€ 24,79	
14.P01.A25 015	oltre m 3,00 di profondita	m <sup>3</sup>	€ 27,74	
14.P01.A30	Scavo su marciapiede in lastre di pietra o lastre di cemento compresa la rimozione e l'accatastamento delle stesse			
14.P01.A30 005	...	m <sup>3</sup>	€ 41,89	
14.P01.A35	Scavo in galleria per attraversamenti di corsi, strade o pavimentazioni permanenti e per profondita uguali o maggiori di m 3,50 dal piano stradale, compresa l'armatura della galleria scavata			
14.P01.A35 005	...	m <sup>3</sup>	€ 189,96	
14.P01.A40	Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.			
14.P01.A40 005	fino a 2 m di profondita	m <sup>3</sup>	€ 11,80	
14.P01.A40 010	oltre i 2 m di profondita	m <sup>3</sup>	€ 15,34	
14.P01.A45	Scavo in roccia tenera comunque eseguito			
14.P01.A45 005	tenera comunque eseguito	m <sup>3</sup>	€ 59,00	
14.P01.A45 010	dura con l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito	m <sup>3</sup>	€ 118,00	
14.P01.A45 015	dura senza l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito	m <sup>3</sup>	€ 147,50	
14.P01.A50	Scavo a mano da eseguirsi su terreno di qualsiasi natura, su giardini o proprieta similari della ripartizione XIII - Verde Pubblico - del comune di Torino o di altre Autorita Competenti, previa richiesta ed autorizzazione della D. L. , ed in localita inaccessibili direttamente a qualsiasi mezzo meccanico. Tale voce non si utilizza per eventuali lavori di scavo in corrispondenza di altri coutenti del sottosuolo			
14.P01.A50 005	...	m <sup>3</sup>	€ 47,19	

	<b>REINTERRI</b>			
14.P02.A05	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.			
14.P02.A05 005	con materiale a bordo scavo	m <sup>3</sup>	€ 8,84	
14.P02.A05 010	con materiale allontanato provvisoriamente	m <sup>3</sup>	€ 16,52	
14.P02.A10	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati			
14.P02.A10 005	...	m <sup>3</sup>	€ 26,55	
	<b>POSA CAVI INTERRATI, STAFFATI E RELATIVI ACCESSORI</b>			
14.P03.A05	Tiro e posa in opera di:			
14.P03.A05 005	cavi BT fino a 4 x 25 mmq di sezione e IP derivazione	m	€ 2,37	
14.P03.A05 010	cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mmq di sezione	m	€ 2,94	
14.P03.A05 015	cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mmq di sezione, IP Serie e 6,3 kV ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 95) mmq	m	€ 3,83	
14.P03.A05 020	cavi ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 185) mmq e cavi armati a 27 Kv	m	€ 5,30	
14.P03.A10	Tiro e posa cavi staffati a muro, in cunicoli, intercapedini, gallerie e cantine, compresa l'applicazione, su appositi sostegni predisposti, del modulo reggicavo e/o della staffa a L (fornite dalla Ente appaltante), l'eventuale allentamento, scorrimento e rifissaggio di altri moduli preesistenti per far posto al nuovo impianto (compresa la posa dei cartelli monitori)			
14.P03.A10 005	cavi BT fino a 4 x 25 mmq di sezione e IP derivazione	m	€ 2,94	
14.P03.A10 010	cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mmq di sezione	m	€ 4,13	
14.P03.A10 015	cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mmq di sezione, IP Serie e 6,3 kV ad elica visibile 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 95) mmq	m	€ 4,72	
14.P03.A10 020	cavi ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 185) mmq e cavi armati a 27 kV	m	€ 7,08	
14.P03.A15	Rimozione per recupero su muri di fabbricati, in cunicoli, intercapedini, gallerie di cavi staffati compresa la rimozione delle staffe.			
14.P03.A15 005	cavi BT fino a 4 x 25 mmq di sezione e IP derivazione	m	€ 2,94	
14.P03.A15 010	cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mmq di sezione	m	€ 4,13	
14.P03.A15 015	cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mmq di sezione, IP Serie, 6,3 kV, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile	m	€ 4,72	
14.P03.A15 020	cavi armati 27 kV	m	€ 7,08	
14.P03.A20	Confezione di rotoli e/o taglio in spezzoni del cavo recuperato			
14.P03.A20 005	per cavi BT, 6,3 kV, IP, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile	m	€ 1,17	
14.P03.A20 010	per cavi 27 kV armati	m	€ 2,37	
14.P03.A25	Avvolgimento su bobine presso il cantiere di lavoro, nel caso di recupero di:			
14.P03.A25 005	cavi BT fino a 4 x 25 mmq di sezione e IP derivazione	m	€ 1,17	
14.P03.A25 010	cavi BT oltre 4 x 25 mmq di sezione	m	€ 2,37	
14.P03.A25 015	cavi 6,3 kV, IP Serie, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile	m	€ 2,94	
14.P03.A30	Svolgimento ed avvolgimento su bobine, in cantiere allestito presso il magazzino dell'Ente appaltante di:			
14.P03.A30 005	cavi BT fino a 4 x 25 mmq di sezione e IP derivazione	m	€ 2,37	
14.P03.A30 010	cavi BT oltre 4 x 25 mmq di sezione	m	€ 3,53	

14.P03.A30 015	cavi 6,3 kV, IP Serie, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile	m	€ 4,72	
14.P03.A35	Tiro e posa in opera di treccia di rame, fino a 100 mmq per la rete di terra, compresa l'esecuzione delle connessioni di continuita a mezzo di morsetti tipo CRIMPIT MC 95 - 95, forniti dall'Ente appaltante, da effettuarsi in presenza della D. L. negli attraversamenti stradali eseguiti con tubi PVC, la treccia di rame va posata all'esterno della tubazione.			
14.P03.A35 005	...	m	€ 1,17	
14.P03.A40	Posa in opera o recupero di cavo BT, da 25 mmq a 95 mmq compreso, staffato a muro in abbinamento a cavo già esistente, compresa la fornitura e l'installazione dei mezzi collari in Fe zincato pesante necessari e la posa dei cartelli monitori			
14.P03.A40 005	Posa	m	€ 8,01	
14.P03.A40 010	Recupero	m	€ 4,01	
14.P03.A45	Posa in opera di cavo BT, da 25 mmq a 95 mmq, staffato a muro compresa l'installazione delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori quando necessari			
14.P03.A45 005	...	m	€ 11,57	
14.P03.A50	Recupero di cavo BT, da 25 mmq a 95 mmq, staffato a muro compresi il recupero delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori se esistenti			
14.P03.A50 005	...	m	€ 6,05	
14.P03.A55	Posa in opera di cavo BT, da 150 mmq, staffato a muro compresa l'installazione delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori quando necessari			
14.P03.A55 005	...	m	€ 16,26	
14.P03.A60	Recupero di cavo BT, da 150 mmq, staffato a muro compresi il recupero delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori se esistenti			
14.P03.A60 005	...	m	€ 6,05	
14.P03.A65	Fornitura e posa in opera, su richiesta della D. L. , di cappuccio termorestringente su cavi BT			
14.P03.A65 005	...	cad	€ 3,83	
14.P03.A70	Fornitura e posa in opera, su richiesta della D. L. , di cappuccio termorestringente su cavi IP e 6,3 kV			
14.P03.A70 005	...	cad	€ 4,72	
14.P03.A75	Fornitura e messa in opera, su richiesta della D. L. , di cappuccio termorestringente su cavi 22 kV e 27 kV ad elica visibile			
14.P03.A75 005	...	cad	€ 2,53	
14.P03.A80	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati			
14.P03.A80 005	...	m	€ 0,60	
14.P03.A85	Montaggio di tenda, sulla fossa giunti 27 o 22 kV e successivo smontaggio. Compreso il trasporto dai magazzini a pie d'opera e viceversa			
14.P03.A85 005	...	cad	€ 156,34	
	<b>POSA CASSETTE, CANALETTE E TUBI STAFFATI</b>			
14.P04.A05	Posa in opera o recupero su pali o paline di cassette di derivazione complete degli accessori occorrenti:			
14.P04.A05 005	Posa cassette OEC e simili con carenature	cad	€ 20,94	
14.P04.A05 010	Recupero cassette OEC e simili con carenature	cad	€ 8,01	
14.P04.A05 015	Posa cassette B, B3, con carenature	cad	€ 15,51	

14.P04.A05 020	Recupero cassette B, B3, con carenature	cad	€ 7,96	
14.P04.A10	Posa in opera o recupero su muro di fabbricati di frutti o cassette di derivazione e sezionamento, di qualsiasi tipo e dei contenitori per contatori comprensive degli accessori occorrenti (compresa la cassetta tipo M con sezionatore)			
14.P04.A10 005	Posa	cad	€ 11,97	
14.P04.A10 010	Recupero	cad	€ 2,66	
14.P04.A15	Posa in opera o recupero di cassetta tipo OEC, di contenitori per contatori e/o gruppi di misura comprensivi di colonnina stradale ed eventuale basamento in cemento, compresi gli accessori occorrenti			
14.P04.A15 005	Posa	cad	€ 25,96	
14.P04.A15 010	Recupero	cad	€ 15,51	
14.P04.A20	Posa in opera o recupero, a qualsiasi altezza, di canaletta in vetroresina per protezione cavi, completa degli accessori occorrenti:			
14.P04.A20 005	Posa su palo	cad	€ 5,13	
14.P04.A20 010	Recupero su palo	cad	€ 1,83	
14.P04.A20 015	Posa su muro	m	€ 7,02	
14.P04.A20 020	Recupero su muro	m	€ 3,58	
14.P04.A25	Formazione in opera di basamento in cls dosato a 200 kg/mc di impasto, di dimensioni 80 x 40 x 30 cm, come da allegata tavola "C", per la posa del cassone per contatori, compreso il tubo/i in PVC rigido o flessibile, per il passaggio del cavo in entrata ed eventualmente in uscita e la posa in opera del telaio in ferro o similare fornito dall'Ente appaltante			
14.P04.A25 005	basamento a 1 foro in entrata/uscita	cad	€ 35,40	
14.P04.A25 010	basamento a 2 o piu fori in entrata/uscita	cad	€ 42,48	
14.P04.A30	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di tubazione in PVC rigido pesante, comprese le eventuali curve, marchiata IMQ, staffate ogni 80 cm, con Fe zincato pesante, per protezione linee, complete degli accessori occorrenti: (per il recupero di tubi in Fe valgono le voci relative agli equivalenti tubi in PVC). Il recupero dei tubi e da intendersi comprensivo delle eventuali curve			
14.P04.A30 005	Posa tubo diam. esterno fino a 50 mm o di canalette in PVC sino a 40 x 40 mm	m	€ 4,60	
14.P04.A30 010	Recupero tubo diam. esterno fino a 50 mm o di canalette in PVC sino a 40 x 40 mm	m	€ 2,77	
14.P04.A30 015	Posa tubo diam. esterno 63 mm o di canalette in PVC sino a 60 x 60 mm	m	€ 5,54	
14.P04.A30 020	Recupero tubo diam. esterno 63 mm o di canalette in PVC sino a 60 x 60 mm	m	€ 2,77	
14.P04.A35	Incassatura a qualsiasi altezza, su pareti in mattoni, di tubazioni sino a diam. 63 mm			
14.P04.A35 005	...	m	€ 17,28	
14.P04.A40	Ripristino e riquadratura di cassetta ghisa indipendentemente dal tipo (semplice, doppia, tripla)			
14.P04.A40 005	...	cad	€ 14,15	
14.P04.A45	Esecuzione di vano in muro di mattoni per incasso di cassette a qualsiasi altezza:			
14.P04.A45 005	Posa nei tipi I - L	cad	€ 12,98	
14.P04.A45 010	Recupero nei tipi I - L	cad	€ 6,61	
14.P04.A45 015	Posa nei tipi A - B - OEC e simili	cad	€ 17,35	
14.P04.A45 020	Recupero nei tipi A - B - OEC e simili	cad	€ 9,68	

14.P04.A50	Posa in opera a qualsiasi altezza di tubo in Fe zincato pesante diam. 60 mm staffato ogni 80 cm con staffe doppie completo degli accessori occorrenti e, se necessario, sagomato			
14.P04.A50 005	...	m	€ 5,67	
	<b>COPERTURE CAVI - TUBAZIONI - VARIE</b>			
14.P05.A05	Provvista a pie d'opera di:			
14.P05.A05 005	mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200Kg/m3 di impasto	cad	€ 0,71	
14.P05.A05 010	lastre in conglomerato cementizio armato vibrato dosato a 300 kg/m3 di impasto	cad	€ 5,90	
14.P05.A10	Posa in opera o recupero di:			
14.P05.A10 005	mattonelle in conglomerato cementizio come al punto 05. 01. 01 o qualsiasi altro tipo di copertura su cavi preesistenti	cad	€ 0,29	
14.P05.A10 010	lastre in conglomerato cementizio come al punto 05. 01. 02.	cad	€ 1,83	
14.P05.A15	Fornitura a pie d'opera di tubi e relativi tappi di sigillatura in :			
14.P05.A15 005	PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85, diametro esterno cm 8 - 10	m	€ 3,53	
14.P05.A15 010	PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85, diametro esterno cm 12	m	€ 4,72	
14.P05.A15 015	PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85, diametro esterno cm 14	m	€ 5,30	
14.P05.A15 020	Mannesmann diametro esterno cm 14	m	€ 27,74	
14.P05.A15 025	PVC flessibile, parte interna liscia diametro esterno cm 9	m	€ 4,13	
14.P05.A15 030	PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 11	m	€ 4,72	
14.P05.A15 035	PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 14	m	€ 7,68	
14.P05.A20	Posa in opera tubi in Mannesmann, diametro esterno cm 14			
14.P05.A20 005	...	m	€ 2,94	
14.P05.A25	Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura			
14.P05.A25 005	...	m	€ 1,17	
14.P05.A30	Posa in opera di tubi in PVC di diametro diverso compresa la fornitura e la posa di sellette in materiale plastico (1 ogni 1,5 m)			
14.P05.A30 005	...	m	€ 1,78	
14.P05.A35	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuita senza pregiudicare la funzionalita della sezione utile interna			
14.P05.A35 005	Pead - PN 10 diametro esterno mm 63	m	€ 3,24	
14.P05.A35 010	Pead - PN 10 diametro esterno mm 75	m	€ 4,43	
14.P05.A35 015	Pead - PN 10 diametro esterno mm 90	m	€ 6,48	
14.P05.A35 020	Pead - PN 10 diametro esterno mm 110	m	€ 9,43	
14.P05.A35 025	Pead - PN 10 diametro esterno mm 125	m	€ 12,39	
14.P05.A35 030	Pead - PN 10 diametro esterno mm 140	m	€ 15,34	
14.P05.A35 035	Pead - PN 10 diametro esterno mm 160	m	€ 20,65	

14.P05.A40	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a Kg 200/mc? di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno cm 10			
14.P05.A40 005	per manufatto ad 1 foro		m	€ 12,98
14.P05.A40 010	per ogni foro in piu oltre al primo		m	€ 7,68
14.P05.A45	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a Kg 200/mc? di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno cm 14			
14.P05.A45 005	per manufatto ad 1 foro		m	€ 16,52
14.P05.A45 010	per ogni foro in piu oltre al primo		m	€ 10,03
14.P05.A50	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a Kg 200/mc? di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno oltre cm 14			
14.P05.A50 005	per manufatto ad 1 foro		m	€ 18,89
14.P05.A50 010	per ogni foro in piu oltre al primo		m	€ 11,22
14.P05.A55	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a Kg 200/mc? di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi MANNESMANN diametro esterno cm 14 e spessore minimo mm 6,5 e controtubo in PVC con relativi tappi di sigillatura			
14.P05.A55 005	per manufatto ad 1 foro		m	€ 53,68
14.P05.A55 010	per ogni foro in piu oltre al primo		m	€ 49,55
14.P05.A60	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a Kg 200/mc? di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 9			
14.P05.A60 005	per manufatto ad 1 foro		m	€ 15,34
14.P05.A60 010	per ogni foro in piu oltre al primo		m	€ 9,43
14.P05.A65	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a Kg 200/mc? di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 11			
14.P05.A65 005	per manufatto ad 1 foro		m	€ 16,52
14.P05.A65 010	per ogni foro in piu oltre al primo		m	€ 10,62

14.P05.A70	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a Kg 200/mc? di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 14			
14.P05.A70 005	per manufatto ad 1 foro	m	€ 21,23	
14.P05.A70 010	per ogni foro in piu oltre al primo	m	€ 14,15	
14.P05.A75	Carico, trasporto e scarico da pie d'opera ai magazzini di mattonelle in conglomerato cementizio			
14.P05.A75 005	...	cad	€ 0,36	
	<b>PROVVISTE</b>			
14.P06.A05	Armatura e disarmo delle fosse per esecuzione giunti			
14.P06.A05 005	...	m <sup>2</sup>	€ 11,80	
14.P06.A10	Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica, con cemento tipo 325			
14.P06.A10 005	dosatura kg 50/mc di impasto	m <sup>3</sup>	€ 56,63	
14.P06.A10 010	dosatura kg 75/mc di impasto	m <sup>3</sup>	€ 59,00	
14.P06.A10 015	dosatura kg 100/mc di impasto	m <sup>3</sup>	€ 61,36	
14.P06.A10 020	dosatura kg 150/mc di impasto	m <sup>3</sup>	€ 64,31	
14.P06.A10 025	dosatura kg 200/mc di impasto	m <sup>3</sup>	€ 67,85	
14.P06.A10 030	dosatura kg 250/mc di impasto	m <sup>3</sup>	€ 70,78	
14.P06.A10 035	dosatura kg 300/mc di impasto	m <sup>3</sup>	€ 73,75	
14.P06.A10 040	malta di cemento, calce e sabbia con dosatura kg 350/mc	m <sup>3</sup>	€ 90,86	
14.P06.A15	Provvista e posa in opera di casseri in legname per getti in calcestruzzo, compreso il disarmo			
14.P06.A15 005	...	m <sup>2</sup>	€ 11,80	
14.P06.A20	Realizzazione di pareti in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri			
14.P06.A20 005	...	m <sup>3</sup>	€ 198,22	
14.P06.A25	Realizzazione di solette portanti carrabili in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri			
14.P06.A25 005	...	m <sup>3</sup>	€ 283,18	
14.P06.A30	Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondino di ferro, di qualsiasi sezione, a norma per calcestruzzo			
14.P06.A30 005	per quantita fino a 50 kg	kg	€ 1,48	
14.P06.A30 010	oltre a 50 kg e fino a 100 kg	kg	€ 1,17	
14.P06.A30 015	oltre a 100 kg	kg	€ 0,88	
14.P06.A35	Rinzaffatura a calce/cemento di murature, compresa la fornitura dei materiali			
14.P06.A35 005	...	m <sup>2</sup>	€ 12,93	
14.P06.A40	Esecuzione di tramezzo di dimensione superiore a 0,5 mq in mattoni semipieni o forati disposti in piano (spessore di una testa) con malta in calce idraulica			
14.P06.A40 005	...	m <sup>2</sup>	€ 27,84	



<b>FORI PASSANTI ESEGUITI CON TRIVELLA O CAROTATRICE PER INTRODUZIONE DI CAVI O TUBI IN STABILI O LOCALI CABINA</b>				
14.P07.A05	In manufatto di laterizi, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro			
14.P07.A05 005	fino a cm 25 di spessore	cad	€ 23,60	
14.P07.A05 010	ogni cm in piu	cm	€ 0,71	
14.P07.A10	In manufatto di calcestruzzo o pietrame, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro			
14.P07.A10 005	fino a cm 25 di spessore	cad	€ 29,50	
14.P07.A10 010	ogni cm in piu	cm	€ 1,17	
14.P07.A15	Esecuzione e finitura di fori passanti all'interno degli stabili per tubi o cavi di qualsiasi diametro e relativa sigillatura:			
14.P07.A15 005	in muro di mattone spessore sino a 30 cm compreso	cad	€ 7,79	
14.P07.A15 010	in muro di mattone oltre cm 30	cm	€ 0,60	
14.P07.A15 015	in muro di pietrisco o cls sino a 20 cm compreso	cad	€ 17,28	
14.P07.A15 020	in muro di pietrisco o cls oltre i 20 cm	cm	€ 0,93	
<b>DEMOLIZIONI</b>				
14.P08.A05	Demolizione di manufatti e/o sottofondi stradali in cls e di murature in mattoni pieni			
14.P08.A05 005	...	m <sup>3</sup>	€ 60,77	
14.P08.A10	Demolizione di manufatti in cemento armato			
14.P08.A10 005	...	m <sup>3</sup>	€ 135,09	
<b>INFISSIONE E RECUPERI DI PALI</b>				
14.P09.A05	Esecuzione dello scavo su terreno di qualsiasi natura, prelievo del palo presso il magazzino dell'Ente appaltante e trasporto a pie d'opera, infissione e controllo della verticalita, reinterro e costipamento del terreno, trasporto terra eccedente alla pubblica discarica			
14.P09.A05 005	...	cad	€ 227,14	
14.P09.A10	Prelievo di palo presso il magazzino dell'Ente appaltante e trasporto a pie d'opera, posa in foro predisposto nel basamento in calcestruzzo cementizio, controllo della verticalita e bloccaggio con sabbia asciutta e collare superiore in calcestruzzo di cm 10 di spessore.			
14.P09.A10 005	...	cad	€ 147,50	
14.P09.A15	Recupero di palo infisso nel terreno, compresa la ricolmatura della fossa con naturale e relativo costipamento, trasporto del palo presso la pubblica discarica od il magazzino dell'Ente appaltante.			
14.P09.A15 005	...	cad	€ 135,69	
14.P09.A20	Frantumazione palo e separazione ferro da cls per il trasporto alla pubblica discarica			
14.P09.A20 005	...	cad	€ 47,19	

	<b>BLOCCHI DI FONDAZIONE PER PALI</b>			
14.P10.A05	Formazione del blocco in cls dosato a 250 Kg/m3 tipo 325, esecuzione della nicchia per l'incastro del palo con l'impiego della cassaforma cilindrica, formazione della scanalatura per il passaggio del cavo, fornitura e posa di spezzone di tubo in PVC entro il blocco in cls nel caso di esistenza di cavi, comprese la cassetta in legname ed il suo disarmo, la fornitura e la posa del cls, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro perimetrale del blocco con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata e trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato con il metodo del vuoto per pieno			
14.P10.A05 005	...	m <sup>3</sup>	€ 122,70	
14.P10.A10	Formazione di blocco di fondazione speciale per palo a piastra da installare in corrispondenza di servizi già esistenti, costituito da cls dosato a 300 kg/mc, comprese la fornitura e la posa del cls stesso, della cassetta in legname ed il suo disarmo, del ferro di armatura sino ad un massimo di 55 kg/mc, della saldatura dei bulloni di ancoraggio della piastra all'armatura in ferro, nonché l'esecuzione dello scavo, la posa delle canaline di protezione, il reinterro perimetrale del blocco ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato sul volume effettivo di cls			
14.P10.A10 005	...	m <sup>3</sup>	€ 224,78	
	<b>VARIE</b>			
14.P11.A05	Sistemazione di dispositivi di messa a terra compreso lo scavo se necessario:			
14.P11.A05 005	piastra di terra	cad	€ 10,62	
14.P11.A05 010	puntazza	cad	€ 4,97	
14.P11.A10	Sistemazione canaletta zincata tipo TELECOM nelle interferenze con cavi telefonici (canaletta zincata fornita dall'Ente appaltante).			
14.P11.A10 005	...	cad	€ 4,13	
14.P11.A15	11. 03. Sistemazione lamiera striata (spessore mm 4 pari Kg/mq 34 fornita dall'Ente appaltante).			
14.P11.A15 005	...	cad	€ 2,37	
14.P11.A20	Applicazione di staffe a muro, in cantiere, mediante infissione di chiodi con pistola chiodatrice o tasselli con foratura a trapano, in muratura di cls, pietra o mattoni, ecc. , compresa la manodopera ed ogni altro materiale occorrente all'esecuzione, con saldatura delle staffe (di fornitura dell'Ente appaltante) per ogni chiodo sparato o per tassello			
14.P11.A20 005	fino a 2,5 metri di altezza	cad	€ 2,37	
14.P11.A20 010	oltre a 2,5 metri di altezza	cad	€ 2,94	
	<b>CARTOGRAFIA</b>			
14.P12.A05	Aggiornamenti della cartografia relativa alla posa dei cavi b. t. e/o MT di lunghezza superiore a m 20, secondo le indicazioni della D. L.			
14.P12.A05 005	...	m	€ 0,47	

	<b>POZZETTI</b>			
14.P13.A05	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi			
14.P13.A05 005	...	cad	€ 25,38	
14.P13.A10	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione			
14.P13.A10 005	...	cad	€ 64,90	
14.P13.A15	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h			
14.P13.A15 005	primo pozzetto	cad	€ 87,89	
14.P13.A15 010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	€ 78,47	
14.P13.A20	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 140h			
14.P13.A20 005	primo pozzetto	cad	€ 125,67	
14.P13.A20 010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	€ 113,87	
14.P13.A25	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h			
14.P13.A25 005	primo pozzetto	cad	€ 102,06	
14.P13.A25 010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	€ 86,14	
14.P13.A30	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 140h			
14.P13.A30 005	primo pozzetto	cad	€ 149,27	
14.P13.A30 010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	€ 133,32	
	<b>CHIUSINI</b>			
14.P14.A05	Posa in opera di chiusino in ghisa dal peso di circa kg 86 (50 x 50), per pozzetto ispezionabile, di fornitura dell'Ente appaltante			
14.P14.A05 005	...	cad	€ 14,15	
14.P14.A10	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)			
14.P14.A10 005	...	cad	€ 99,70	
14.P14.A15	Posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) di fornitura dell'Ente appaltante			

14.P14.A15 005	...		cad	€ 16,52	
14.P14.A20	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70)				
14.P14.A20 005	...		cad	€ 122,11	
14.P14.A25	Formazione in opera di cordolo in cls al 200 kg/mc attorno al chiusino in ghisa tipo "traffico incontrollato", la fornitura dei materiali necessari all'esecuzione a regola d'arte dei lavori, la lisciatura del cls finito.				
14.P14.A25 005	...		cad	€ 24,19	
	<b>GIUNTI</b>				
14.P15.A05	Fornitura e posa in opera di giunto quadripolare per cavi armati ad isolamento in carta impregnata o ad isolamento estruso 0,6 - 1kV comprensiva dei codoli, di tutti i materiali necessari ad eseguire il lavoro e dell'eventuale smaltimento dei rifiuti. Per giunto eseguito sia nelle fosse predisposte, che nelle intercapedini e/o staffata a parete sino a 150 mmq. Conforme alla vigente normativa CEI. (Matr: 16861 - 16862 - 16866 - 16867)				
14.P15.A05 005	...		cad	€ 77,58	
14.P15.A10	Fornitura e confezionamento di giunto tripolare 10kV isolato in gomma autoagglomerante e resina epossidica per cavi tipo SCOLNJ/8,7 - 10kV e ASCOLNJ/8,7 - 10kV completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante es. : 50 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> ). Conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 20122)				
14.P15.A10 005	per cavo rame di sezione sino a 95 mm <sup>2</sup>		cad	€ 236,57	
14.P15.A10 010	per cavo alluminio di sezione sino a 150 mm <sup>2</sup>		cad	€ 328,61	
14.P15.A15	Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavo tipo RC4HLRX/12 - 20 kV per conduttori sino a 185 mm <sup>2</sup> :				
14.P15.A15 005	con miscela colabile a freddo completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.) come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 24501)		cad	€ 246,60	
14.P15.A15 010	termorestringente 22kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 13080)		cad	€ 99,11	
14.P15.A15 015	autorestringente 22kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 16502)		cad	€ 87,89	
14.P15.A20	Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavo tipo RG7H1RX/12 - 20kV per conduttori sino a 185 mm <sup>2</sup> , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.) come da tabella di unificazione ENEL DJ 4376				
14.P15.A20 005	termorestringente (Matr. 16500)		cad	€ 127,43	
14.P15.A20 010	autorestringente (Matr. 21765)		cad	€ 156,34	
14.P15.A25	Fornitura e confezionamento di giunto e unipolare termorestringente per cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30kV per conduttori sino a 150 mm <sup>2</sup> , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21761)				
14.P15.A25 005	...		cad	€ 263,42	
14.P15.A30	Fornitura e confezionamento di giunto unipolare termorestringente tra cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30kV e cavo RC4HLRX/18 - 30kV per conduttori sino a 150 mmq, completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21760)				
14.P15.A30 005	...		cad	€ 269,32	

14.P15.A35	Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavi RC4HLRX/18 - 30kV e RCHLONJ/18 - 30kV con miscela colabile a freddo per conduttori sino a 240 mm2 completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 16874)			
14.P15.A35 005	...	cad	€ 240,70	
14.P15.A40	Confezionamento di giunto asimmetrico tra cavi RC4HLRX/18 - 30kV e RCHLONJ/18 - 30kV con miscela colabile a freddo per conduttori sino a 240 mm2 completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 24464)			
14.P15.A40 005	...	cad	€ 165,19	
14.P15.A45	Disarmo di cavo tipo RCHLONJ/18 - 30kV necessario per il posizionamento della terminazione autosigillante e delle guaine termorestringenti			
14.P15.A45 005	...	m	€ 6,48	
14.P15.A50	Fornitura e posa di calotta termorestringente (Matr. 09965)			
14.P15.A50 005	...	cad	€ 56,03	
14.P15.A55	Fornitura e posa guaina termorestringente (Matr. 24557)			
14.P15.A55 005	...	m	€ 13,59	
14.P15.A60	Fornitura e posa guaina termorestringente avvolgibile (Matr. 33651)			
14.P15.A60 005	...	m	€ 40,72	
14.P15.A65	Individuazione delle fasi conseguente al taglio di un cavo in 2 o piu punti distanti tra loro, tra i quali vi siano giunzioni interrato o non ispezionabili e comunque in tutte le circostanze richieste dall'Ente appaltante Per ogni individuazione			
14.P15.A65 005	...	cad	€ 7,96	
14.P15.A70	Taglio cavo di qualunque tipo, sezione e di tensione a seguito di guasti o per modificare la rete esistente, eseguito esclusivamente con pinza taglia cavi oleodinamica comandata a distanza, l'impiego di tutti i dispositivi antinfortunistici previsti dalle norme di sicurezza. Il taglio si dovrà effettuare solo in presenza degli assistenti di cantiere e dopo l'autorizzazione dei medesimi. (Per ogni taglio)			
14.P15.A70 005	...	cad	€ 18,05	
	<b>TERMINALI</b>			
14.P16.A05	Esecuzione terminazione su linea in cavo tipo SCOLNJ/0,6 - 1 kV quadripolare isolato in carta, sino a 95 mm2 , compreso l'allacciamento in cassetta e la fornitura dei materiali occorrenti, (guaina termorestringente, capicorda e calotta multipolare, ecc.)			
14.P16.A05 005	...	cad	€ 37,75	
14.P16.A10	Esecuzione terminazione su cavo RG7OR/0,6 - 1 kV quadripolare (posa esterna) compresa la fornitura dei capicorda, della calotta multipolare, la nastratura e l'allacciamento in cassetta di qualunque tipo per derivazioni quadripolari sino a 150 mm2			
14.P16.A10 005	...	cad	€ 27,74	
14.P16.A15	Esecuzione terminazione quadripolare su cavo RG7OR/0,6 - 1 kV (posa interna), compresa la fornitura dei capicorda, la nastratura e l'allacciamento in cassetta di qualunque tipo			
14.P16.A15 005	...	cad	€ 18,89	

14.P16.A20	Fornitura e confezionamento di terminale tripolare termorestringente 10 kV per interno per cavo tipo SCOLNJ/8,7 - 10 kV compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e schermo esterno, per cavi rame sino a 95 mm <sup>2</sup> , conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 33329 - 22939)			
14.P16.A20 005	...	cad	€ 149,84	
14.P16.A25	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare per interno per cavi tipo RC4HLRX/12 - 20 kV per conduttori sino a 185 mm <sup>2</sup> , completo degli accessori occorrenti, con miscela colabile a freddo compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa portaterminale, come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 24500)			
14.P16.A25 005	...	cad	€ 156,34	
14.P16.A30	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavi 22 kV sino a 185 mm <sup>2</sup> completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa porta terminale			
14.P16.A30 005	per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 24524)	cad	€ 99,11	
14.P16.A30 010	per cavo RG5H1R/12 - 20 kV, RG7H1R/12 - 20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (Matr. 23429 - 24562)	cad	€ 75,52	
14.P16.A35	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare autorestringente per interno per cavi 22 kV sino a 185 mm <sup>2</sup> completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa portaterminale:			
14.P16.A35 005	per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 21757)	cad	€ 87,89	
14.P16.A35 010	per cavo RG5H1R/12 - 20 kV, RG7H1R/12 - 20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (Matr. 21759)	cad	€ 78,47	
14.P16.A40	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare sconnettibile grandezza 1 per cavi 22 kV sino a 185 mm <sup>2</sup> completo degli accessori occorrenti, compreso l'inserimento, la messa a terra dello schermo del terminale e del cavo, il collegamento dei rilevatori di presenza tensione ed il montaggio e/o smontaggio di eventuali lamiera:			
14.P16.A40 005	per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV, come da tabella di unificazione ENEL DJ 1114 (Matr. 08551)	cad	€ 134,51	
14.P16.A40 010	per cavo RG5H1R/12 - 20 kV, RG7H1R/12 - 20 kV, come da tabella di unificazione ENEL DJ 1136 (Matr. 08550)	cad	€ 149,27	
14.P16.A45	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per esterno per cavi RG5H1R/12 - 20 kV, RG7H1R/12 - 20 kV sino a 185 mm <sup>2</sup> completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra dello schermo, come da tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (Matr. 24565 - 24566)			
14.P16.A45 005	...	cad	€ 92,04	
14.P16.A50	Posizionamento e collegamento di tutto quanto necessario per il rilevamento del passaggio della corrente di guasto e all'eventuale telemisura dei parametri elettrici dei cavi (toroidi, cassetta tipo ELFIN, ecc.) compreso lo smontaggio e il posizionamento di lamiera se necessario.			
14.P16.A50 005	...	cad	€ 20,65	

14.P16.A55	Fornitura e confezionamento di terminale termorestringente per esterno per cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV per conduttori sino a 150 mm <sup>2</sup> , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21763)			
14.P16.A55 005	...	cad	€ 205,91	
14.P16.A60	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV per conduttori sino a 150 mm <sup>2</sup> , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21762)			
14.P16.A60 005	...	cad	€ 165,48	
14.P16.A65	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per cavi RG5H1R/18 - 30 kV e RG7H1R/18 - 30 kV sino a 185 mm <sup>2</sup> completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra dello schermo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa portaterminale, conforme alla vigente normativa CEI			
14.P16.A65 005	per interno (Matr. 24563 - 24564)	cad	€ 88,49	
14.P16.A65 010	per esterno (Matr. 24567)	cad	€ 180,53	
14.P16.A70	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavo RC4HLRX/18 - 30 kV, sino a 240 mm <sup>2</sup> completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa portaterminale, conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 26441)			
14.P16.A70 005	...	cad	€ 154,57	
14.P16.A75	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare per interno e/o esterno a miscela colabile a freddo, per cavi tipo RC4HLRX/18 - 30 kV, RCHLONJ/18 - 30 kV sino a 240 mm <sup>2</sup> completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa portaterminale (se necessaria), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 24479)			
14.P16.A75 005	...	cad	€ 283,78	
	<b>MAGGIORAZIONI</b>			
14.P17.A05	Per gli interventi su guasto richiesti dall'Ente appaltante in qualsiasi ora del giorno o della notte sia telefonicamente che via fax con l'inizio lavori entro due ore dalla chiamata, verra riconosciuto un fisso pari			
14.P17.A05 005	...	ora	€ 177,00	
14.P17.A10	Per lavori di cui venga richiesta l'immediata esecuzione, anche al di fuori del normale orario di lavoro giornaliero, sara riconosciuta (per la fase di lavoro che intercorre fra l'inizio del medesimo e la prima sospensione per il riposo del personale) una maggiorazione del 20% quale intervento urgente.			
14.P17.A10 005	...	%	20	
14.P17.A15	La D. L. riconosca inoltre una maggiorazione sull'importo dei lavori eseguiti fuori del territorio del comunale:			
14.P17.A15 005	entro una distanza massima di Km 30 + 10%	%	10	
14.P17.A15 010	per distanze superiori e fino a 100 Km + 20%	%	20	

14.P17.A20	Per lavori programmati (no guasti), la cui richiesta di esecuzione viene da parte della D. L. e per giorni festivi o prefestivi, sarà riconosciuta			
14.P17.A20 005	maggiorazione	%	30	
	<b>TERMINALI</b>			
14.P18.A05	Terminale tripolare per cavi SCOLNJ/8,7 - 10 kV, sezione da 15 a 25 mm <sup>2</sup> , con calotta tripolare e guaine isolanti in materiale termorestringente, conforme alla vigente normativa CEI.			
14.P18.A05 005	...	cad	€ 69,03	
14.P18.A10	Terminale tripolare per cavi SCOLNJ/8,7 - 10 kV, sezione da 50 a 95 mm <sup>2</sup> , con calotta tripolare e guaine isolanti in materiale termorestringente, conforme alla vigente normativa CEI.			
14.P18.A10 005	...	cad	€ 71,68	
14.P18.A15	Terminale unipolare per interno, per cavi RC4HLRX/12 - 20 kV, sezione da 50 a 185 mm <sup>2</sup> , con miscela colabile a freddo, conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.			
14.P18.A15 005	...	cad	€ 94,39	
14.P18.A20	Terminali autorestringenti unipolari per interno, per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV sezione da 50 a 185 mm <sup>2</sup> , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453.			
14.P18.A20 005	...	cad	€ 47,19	
14.P18.A25	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV sezione da 50 a 185 mm <sup>2</sup> , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453. Confezione composta da tre terminali unipolari			
14.P18.A25 005	...	cad	€ 147,50	
14.P18.A30	Terminali autorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1RX/12 - 20 kV sezione da 50 a 185 mm <sup>2</sup> , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456.			
14.P18.A30 005	...	cad	€ 41,30	
14.P18.A35	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, sezione 25 mm <sup>2</sup> , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa portaterminale)			
14.P18.A35 005	...	cad	€ 39,52	
14.P18.A40	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, sezione da 50 a 185 mm <sup>2</sup> , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa portaterminale). Confezione composta da tre terminali unipolari			
14.P18.A40 005	...			
14.P18.A45	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, sezione da 400 a 630 mm <sup>2</sup> , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa porta terminale). Confezione composta da tre terminali unipolari			
14.P18.A45 005	...	cad	€ 91,33	



14.P18.A50	Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, sezione da 25 a 50 mm <sup>2</sup> , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa portaterminale). Confezione composta da tre terminali unipolari			
14.P18.A50 005	...	cad	€ 123,90	
14.P18.A55	Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, sezione da 50 a 185 mm <sup>2</sup> , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa portaterminale). Confezione composta da tre terminali unipolari			
14.P18.A55 005	...	cad	€ 124,49	
14.P18.A60	Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, sezione da 400 a 630 mm <sup>2</sup> , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa porta terminale). Confezione composta da tre terminali unipolari			
14.P18.A60 005	...	cad	€ 194,10	
14.P18.A65	Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 1, per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV, con spina di contatto In=400 A, sezione 95 mm <sup>2</sup> , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1114.			
14.P18.A65 005	...	cad	€ 88,49	
14.P18.A70	Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 0, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, con spina di contatto In=250 A, sezione 25 mm <sup>2</sup> , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1119.			
14.P18.A70 005	...	cad	€ 60,77	
14.P18.A75	Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 1, per cavo con schermo a fili tipo RG7H1R/12 - 20 kV, con spina di contatto In=400 A, sezione 95 mm <sup>2</sup> , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1136.			
14.P18.A75 005	...	cad	€ 100,28	
14.P18.A80	Terminale unipolare per esterno e/o esterno, per cavi RC4HLRX/18 - 30 kV o RCHLONJ/18 - 30 kV, sezione da 50 a 240 mm <sup>2</sup> , con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa autocertificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.			
14.P18.A80 005	...	cad	€ 191,74	
14.P18.A85	Terminali termorestringenti unipolari per interno per cavo RC4HLRX/18 - 30 kV sezione 59 a 185 mm <sup>2</sup> , conformi alla vigente normativa CEI.			
14.P18.A85 005	...	cad	€ 97,36	
14.P18.A90	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/18 - 30 kV con schermo a fili, sezione da 35 a 95 mm <sup>2</sup> , conformi alla vigente normativa CEI.			
14.P18.A90 005	...	cad	€ 34,22	
14.P18.A95	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/18 - 30 kV con schermo a fili, sezione da 95 a 185 mm <sup>2</sup> , conformi alla vigente normativa CEI. Confezione composta da tre terminali unipolari			
14.P18.A95 005	...	cad	€ 106,19	

14.P18.B05	Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/18 - 30 kV con schermo a fili, sezione da 25 a 95 mm <sup>2</sup> , conformi alla vigente normativa CEI. Confezione composta da tre terminali unipolari			
14.P18.B05 005	...	cad	€ 172,26	
	<b>GIUNTI</b>			
14.P19.A05	Giunto quadripolare per cavi SCOLNJ/RG7OR/0,6 - 1 kV, sezione da 10 a 25 mm <sup>2</sup> , a resina colata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.			
14.P19.A05 005	...	cad	€ 19,48	
14.P19.A10	Giunto quadripolare per cavi SCOLNJ/RG7OR/0,6 - 1 kV, sezione da 50 a 95 mm <sup>2</sup> , a resina colata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.			
14.P19.A10 005	...	cad	€ 29,50	
14.P19.A15	Giunto termorestringente quadripolare per cavi RG7OR/0,6 - 1 kV, sezione da 25 a 50 mm <sup>2</sup> , corredato di guaina termorestringente avvolgibile idonea al confezionamento dello stesso, conforme alla vigente normativa CEI.			
14.P19.A15 005	...	cad	€ 19,48	
14.P19.A20	Giunto termorestringente quadripolare per cavi RG7OR/0,6 - 1 kV, sezione da 70 a 150 mm <sup>2</sup> , corredato di guaina termorestringente avvolgibile idonea al confezionamento dello stesso, conforme alla vigente normativa CEI.			
14.P19.A20 005	...	cad	€ 26,55	
14.P19.A25	Giunto tripolare per cavi SCOLNJ/8,7 - 10 kV, sezione da 16 a 95 mm <sup>2</sup> , a resina epossidica iniettata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.			
14.P19.A25 005	...	cad	€ 116,23	

14.P19.A30	Giunto diritto unipolare per cavi RC4HLRX/12 - 20 kV, sezione da 50 a 185 mm <sup>2</sup> , con miscela colabile a freddo, conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.			
14.P19.A30 005	...	cad	€ 147,50	
14.P19.A35	Giunto unipolare autorestringente per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV, sezione da 95 a 240 mm <sup>2</sup> conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373			
14.P19.A35 005	...	cad	€ 106,19	
14.P19.A40	Giunto unipolare termorestringente per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV, sezione da 95 a 240 mm <sup>2</sup> conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373			
14.P19.A40 005	...	cad	€ 100,28	
14.P19.A45	Giunto unipolare autorestringente per cavo RG7H1RX/12 - 20 kV, sezione da 50 a 185 mm <sup>2</sup> conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4376			
14.P19.A45 005	...	cad	€ 100,28	
14.P19.A50	Giunto unipolare termorestringente per cavo RG7H1RX/12 - 20 kV, sezione da 50 a 185 mm <sup>2</sup> conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4376			
14.P19.A50 005	...	cad	€ 70,78	
14.P19.A55	Giunto diritto unipolare per cavi RC4HLRX/18 - 30 kV o RCHLONJ/18 - 30 kV, sezione da 50 a 240 mm <sup>2</sup> , con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.			
14.P19.A55 005	...	cad	€ 147,50	
14.P19.A60	Giunto tripolare asimmetrico tra cavi RC4HLRX/18 - 30 kV e tipo SCOLR/18 - 30 kV, sezione 95 mm <sup>2</sup> , con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.			
14.P19.A60 005	...	cad	€ 530,97	
	<b>ACCESSORI</b>			
14.P20.A05	Calotta termorestringente in poliolefina nera, autosigillante,			
14.P20.A05 005	a quattro uscite per cavi quadripolari, sezioni da 50 a 95 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 2,53	
14.P20.A05 010	a quattro uscite per cavi quadripolari, sezioni da 10 a 25 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,95	
14.P20.A05 015	a tre uscite per cavi tripolari armati 30 kV, sezioni da 95 a 240 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 38,34	
14.P20.A05 020	a quattro uscite per cavi quadripolari, sezione 150 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 4,78	

14.P20.A10	Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi sezione 3 x 150 + 95 mm2.			
14.P20.A10 005	...	cad	€ 2,30	
14.P20.A15	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.			
14.P20.A15 005	...	cad	€ 15,91	
14.P20.A20	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.			
14.P20.A20 005	...	cad	€ 8,98	
14.P20.A25	Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi di sezione 3x50+25 o 3x95+50 o 1x185 mm2.			
14.P20.A25 005	...	cad	€ 1,12	
14.P20.A30	Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi di sezione 4x25 o 1x95 mm2.			
14.P20.A30 005	...	cad	€ 1,12	
14.P20.A35	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.			
14.P20.A35 005	...	cad	€ 3,18	
14.P20.A40	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.			
14.P20.A40 005	...	cad	€ 1,78	
14.P20.A45	Confezione da 400/440 gr di resina epossidica isolante per giunti di cavi elettrici a resina iniettata compatibile con altre simili. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.			
14.P20.A45 005	...	cad	€ 11,22	
14.P20.A50	Confezione da 5 kg di miscela isolante per terminali 30 kV di cavi elettrici a miscela colata tipo A4T colorata. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.			
14.P20.A50 005	...	kg	€ 8,61	
14.P20.A55	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.			
14.P20.A55 005	...	cad	€ 9,15	
14.P20.A60	Connettore di giunzione o derivazione a "C" in rame elettrolitico ricotto per corda in rame nudo in formazione rotonda compatta di sezione 95/95 mmq, il connettore dovrà inoltre essere munito delle seguenti marcature: il marchio di fabbrica, il tipo, la sezione del conduttore passante, la sezione del conduttore derivato, il numero di compressioni da effettuare, il tipo di matrice da usare per la compressione.			
14.P20.A60 005	...	cad	€ 2,00	

14.P20.A65	Connettore di giunzione o derivazione a "C" in rame elettrolitico ricotto per corda in rame nudo in formazione rotonda compatta di sezione 95/50 mmq, il connettore dovrà inoltre essere munito delle seguenti marcature: il marchio di fabbrica, il tipo, la sezione del conduttore passante, la sezione del conduttore derivato, il numero di compressioni da effettuare, il tipo di matrice da usare per la compressione.			
14.P20.A65 005	...	cad	€ 1,68	
14.P20.A70	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 33/53 altezza 8 mm.			
14.P20.A70 005	...	cad	€ 1,91	
14.P20.A75	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 40/60 altezza 14 mm.			
14.P20.A75 005	...	cad	€ 2,06	
14.P20.A80	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 78/99 altezza 14 mm.			
14.P20.A80 005	...	cad	€ 2,24	
14.P20.A85	Guaina avvolgibile termorestringente.			
14.P20.A85 005	...	m	€ 29,79	
14.P20.A90	Guaina avvolgibile termorestringente.			
14.P20.A90 005	...	m	€ 28,15	
	<b>SOSTEGNI</b>			
14.P21.A05	Fornitura e posa in opera di sostegno in lamiera saldata a sezione poligonale in tronchi innestabili, completo di fasciatura anticorrosione in foro predisposto nel basamento in calcestruzzo cementizio, controllo della verticalità e bloccaggio con sabbia asciutta e collare superiore di cm 10 di spessore			
14.P21.A05 005	per palo tipo 12 D 14	cad	€ 578,16	
14.P21.A05 010	per palo tipo 14 D 14	cad	€ 707,95	
14.P21.A05 015	per palo tipo 16 D 14	cad	€ 855,44	
14.P21.A05 020	per palo tipo 12 E 17	cad	€ 702,06	
14.P21.A05 025	per palo tipo 14 E 17	cad	€ 973,43	
14.P21.A05 030	per palo tipo 16 E 17	cad	€ 1.112,07	
14.P21.A05 035	per palo tipo 12 F 17	cad	€ 855,44	
14.P21.A05 040	per palo tipo 14 F 17	cad	€ 1.061,91	
14.P21.A05 045	per palo tipo 16 E 17	cad	€ 1.297,90	
14.P21.A05 050	per palo tipo 12 G 24	cad	€ 1.168,11	
14.P21.A05 055	per palo tipo 14 G 24	cad	€ 1.415,89	
14.P21.A05 060	per palo tipo 16 G 24	cad	€ 1.710,87	
14.P21.A05 065	per palo tipo 12 H 24	cad	€ 1.758,07	
14.P21.A05 070	per palo tipo 14 H 24	cad	€ 2.182,83	
14.P21.A05 075	per palo tipo 16 H 24	cad	€ 2.625,29	
14.P21.A05 080	per palo tipo 12 J 28	cad	€ 3.067,76	
14.P21.A05 085	per palo tipo 14 J 28	cad	€ 3.834,70	
14.P21.A05 090	per palo tipo 16 J 28	cad	€ 4.601,65	
14.P21.A10	Fornitura dei materiali ed esecuzione dell'impianto di messa a terra del sostegno tramite infissione di 2 picchetti sugli angoli opposti dello scavo del blocco di fondazione e relativo collegamento della treccia di terra di sezione 95 mmq chiusa ad anello lungo il perimetro dello stesso.			
14.P21.A10 005	...	cad	€ 123,60	

<b>ACCESSORI E CAVO AUTOPORTANTE</b>				
14.P22.A05	Fornitura e posa in opera di canaletta in vetroresina diam. 76 lunghezza m 3 e relativo fissaggio con nastro band'it 1/2"			
14.P22.A05 005	...	cad	€ 49,09	
14.P22.A10	Fornitura e posa in opera di collare per il fissaggio del cavo su palo o su muro			
14.P22.A10 005	...	cad	€ 31,56	
14.P22.A15	Fornitura e posa in opera del supporto di sospensione			
14.P22.A15 005	...	cad	€ 85,30	
14.P22.A20	Fornitura e posa in opera del supporto di amarro			
14.P22.A20 005	...	cad	€ 85,35	
14.P22.A25	Fornitura e posa in opera del supporto per giunti diritti unipolari			
14.P22.A25 005	...	cad	€ 152,26	
14.P22.A30	Fornitura e posa in opera di supporto per terminale			
14.P22.A30 005	...	cad	€ 193,74	
14.P22.A35	Fornitura e posa in opera di morsetto di sospensione per fune portante di acciaio rivestito in alluminio diam. 9 mm			
14.P22.A35 005	...	cad	€ 121,83	
14.P22.A40	Fornitura e posa in opera di morsa di amarro a cuneo per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm			
14.P22.A40 005	...	cad	€ 153,63	
14.P22.A45	Posa di rulliera o carrozino e relativo supporto			
14.P22.A45 005	...	cad	€ 16,69	
14.P22.A50	Fornitura e posa in opera di traversa di acciaio per linee aeree M. T.			
14.P22.A50 005	...	cad	€ 230,67	
14.P22.A55	Fornitura e posa in opera su accessori già predisposti di cavo aereo cordato su fune portante tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV (stendimento, tiro e regolazione) per sezione 3x1x150 mmq			
14.P22.A55 005	...	m	€ 28,26	
<b>LAVORI PROVVISORI, RECUPERI E DEMOLIZIONI</b>				
14.P23.A05	Recupero di terna di conduttori di qualsiasi sezione costituenti le vecchie linee e il recupero degli accessori (morse, isolatori), la selezione dei conduttori, l'eventuale taglio in spezzoni, il loro riavvolgimento in bobine o matasse e il trasporto dei materiali ai magazzini.			
14.P23.A05 005	...	m	€ 1,17	
14.P23.A10	Recupero di sostegno e relativi accessori (cetre, mensole e traverse), il trasporto e smaltimento alla Pubblica Discarica compreso lo smontaggio delle parti metalliche che dovranno essere versate presso i magazzini.			
14.P23.A10 005	...	cad	€ 118,00	
14.P23.A15	Demolizione e recupero di fondazione di sostegno sino ad una profondità di 0,80 m, salvo diverse disposizioni della Direzione Lavori, trasporto e smaltimento alla Pubblica Discarica del materiale e ripristino del piano di campagna con terra di coltura			
14.P23.A15 005	...	m <sup>3</sup>	€ 177,00	

14.P23.A20	Recupero di mensola in c. a. c.			
14.P23.A20 005	...	cad	€ 33,98	
14.P23.A25	Spostamento provvisorio di conduttori costituenti la vecchia linea per garantire la possibilità di ripristino del servizio compresa la fornitura degli accessori occorrenti			
14.P23.A25 005	su palo di amarro	cad	€ 77,29	
14.P23.A25 010	su palo di sospensione	cad	€ 24,19	
14.P23.A30	Spostamento dei collegamenti dei terminali per garantire la possibilità di ripristino del servizio			
14.P23.A30 005	...	cad	€ 19,59	
14.P23.A35	Apposizione di cartello ammonitore e sigla di identificazione del palo di fornitura dell'Ente appaltante, comprensiva degli accessori occorrenti			
14.P23.A35 005	...	cad	€ 10,03	
14.P23.A40	Verniciatura dei sostegni mediante strisce alternate tracciate sull'ostacolo bianche rifrangenti e nere, inclinate a 45 (sino ad 1,5 m da terra. (Art. 42 Cod. Str. DL 285 del 30/04/1992, art. 175 del DPR 495 del 16/12/1992)			
14.P23.A40 005	...	cad	€ 29,50	
	<b>TIRO E MANIPOLAZIONE DEI CAVI</b>			
14.P24.A05	Fornitura e posa in opera di cavo elicord tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV sezione 150 mmq			
14.P24.A05 005	...	m	€ 28,33	
	<b>FORNITURA A CARATTERE SOMMINISTRATIVO</b>			
14.P25.A05	Cavo aereo cordato su fune portante tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV sezione 150 mm2			
14.P25.A05 005	...	m	€ 26,80	
14.P25.A10	Giunto diritto unipolare per cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV, per conduttori in Al di sezione 150 mm2			
14.P25.A10 005	...	cad	€ 177,00	
14.P25.A15	Terminale termorestringente unipolare per esterno per cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV, per conduttori in Al di sezione 150 mmq			
14.P25.A15 005	...	cad	€ 177,00	
14.P25.A20	Supporti di sospensione (ENEL DS 3062/1)			
14.P25.A20 005	...	cad	€ 51,34	
14.P25.A25	Supporti di amarro tipo A1 (ENEL DS 3064/1)			
14.P25.A25 005	...	cad	€ 51,34	
14.P25.A30	Supporti di amarro tipo A2 (ENEL DS 3064/2)			
14.P25.A30 005	...	cad	€ 51,34	
14.P25.A35	Supporti per giunti unipolari (ENEL DS 3066)			
14.P25.A35 005	...	cad	€ 100,28	
14.P25.A40	Supporti per terminali (ENEL DS 3068)			
14.P25.A40 005	...	cad	€ 141,59	
14.P25.A45	Morsetti di sospensione per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm (ENEL DM 3164)			
14.P25.A45 005	...	cad	€ 59,00	

14.P25.A50	Morsa di amarro a cuneo per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm (ENEL DM 3180)			
14.P25.A50 005	...	cad	€ 61,94	