

I PROMOTORI DELL' INIZIATIVA

Regione Piemonte
Provveditorato alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la valle d'Aosta
Assistal
Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino
Comune di Torino
Comunità Montane
Confederazione Italiana dei Servizi Pubblici degli Enti Locali
Ministero delle Finanze
Politecnico di Torino
ANCE Piemonte e Valle d'Aosta
Unione Nazionale Comuni Comunità ed Enti Montani
Unione Regionale Province Piemontesi

PREFAZIONE

Nell'anno 2000 la Regione Piemonte, con la pubblicazione del Prezzario di riferimento per i lavori pubblici, ha realizzato un ambizioso progetto basato sulla cooperazione tra soggetti diversi di rilevanza territoriale pubblica e privata.

Tale risultato, frutto della convergenza di interessi provenienti da più ambiti, pur ritenuto di rilevante importanza da tutti gli operatori del settore per il combinarsi di alcuni fattori caratterizzanti, quali la semplificazione, l'interazione, la massima diffusione ed innovazione, non è stato considerato il punto di arrivo di un processo articolato e complesso, ma la necessaria base per perseguire con efficacia successivi interventi migliorativi.

Condizione pregnante di tutte le attività è stata la costante collaborazione, scaturita mediante un Protocollo d'intesa, tra tutti i soggetti comunque coinvolti. La regola di collaborazione così imposta, quale momento di sintesi del confronto delle rispettive esperienze e metodologie, ha consentito di perseguire tenacemente e proficuamente gli ulteriori obiettivi prefissati e tesi ad assicurare un documento sempre più integrato, di comune e semplice impiego. Il "tavolo tecnico", a suo tempo appositamente costituito, ha continuato ad assicurare l'indispensabile coordinamento, mediando efficacemente tutti gli interessi rappresentati.

La successiva edizione 2001 e la presente edizione 2002, assicurando l'aggiornamento tecnico economico del documento alla dinamica evolutiva del mercato delle opere pubbliche, garantiscono una sostanziale ottimizzazione dei singoli articoli contemplati e delle rispettive sezioni tematiche.

Come per le precedenti edizioni, il positivo risultato conseguito va ascritto alla volontà di enti, organismi e associazioni che, pur con strutture e interessi diversi, sono riusciti a mantenere in vita un progetto ambizioso; ad essi, la Regione Piemonte, quale capofila di questo composito gruppo di lavoro costituente oramai un patrimonio collettivo, rivolge nuovamente un sentito ringraziamento ed assicura tutto il necessario supporto per le future esigenze operative.

L'Assessore Regionale ai Lavori Pubblici
Caterina FERRERO

Premessa

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, aveva 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 era avvalsa della collaborazione:

- degli Enti locali che 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, al fine di omogeneizzare le stesse, tenendo conto delle peculiarità di ogni tipologia di opera.

In relazione a tutte le attività connesse era 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 avevano 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 era 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);
- Attilio Aimo 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.

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.

Con successiva D.G.R. DGR n. 67-4437 del 12/11/2001 veniva approvata l'edizione di aggiornamento denominata "Dicembre 2001".

Stante la necessità di procedere all'aggiornamento dell'edizione sopraccitata alle variazioni tecnico-economiche intervenute nell'anno in corso ed al fine di assicurare una sempre maggiore completezza dell'insieme, è stata predisposta la presente edizione, denominata (Dicembre 2002). Tale edizione assicura una completa ridefinizione delle sezioni n. 8 (Fognature), n. 12 (Teleriscaldamento) e n. 15 (Impianti semaforici) oltre che una serie di aggiornamenti e variazioni minori, intervenute in alcune delle altre sezioni.

Premesso quanto sopra si sottolinea, tuttavia, che la strutturazione dell'opera ha mantenuto sostanzialmente la medesima articolazione:

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 interr. controllato	A.M.I.A.T. di Torino
Sezione 11	Gas	CISI di Alessandria
Sezione 12	Teleriscaldamento	A.E.S. 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	A.T.M. 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

L'attuale edizione prevede anche la successiva prossima implementazione con una nuova sezione, n. 25 (Grande viabilità), esclusivamente dedicata alla realizzazione di opere inerenti la viabilità extracittadina (ex ANAS); infatti, dato l'attuale elevato grado di definizione della sua articolazione, ne viene prevista la ratifica entro 120 giorni dalla data di pubblicazione della deliberazione di approvazione dell'edizione in argomento.

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 2002 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 sarà assicurata anche mediante la distribuzione di supporti informatici 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 i soggetti interessati.

Tali supporti informatici potranno essere acquisiti gratuitamente presso il Settore Opere Pubbliche (referente Sig.ra Lo Buono – Tel. 011.432.3647 – e mail: 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.

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

L'Amministrazione regionale, nell'ambito del citato "Protocollo di Intesa", si è impegnata a favorire l'adozione del prezzario, per i lavori di interesse regionale, anche mediante specifici atti normativi. Le strutture e gli enti direttamente dipendenti o collegati alla Regione Piemonte, devono applicare i prezzi di riferimento in modo da uniformare i relativi comportamenti. 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, ai sensi della normativa vigente.

Si ricorda infine che nella elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni e delle metodologie di esecuzione dei lavori, 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 a totale carico del progettista. Il prezzario regionale, essendo guida e riferimento e contemplando, come già precisato, requisiti e caratteristiche minimi attinenti alle singole forniture o lavorazioni, fornisce, in generale, voci e prezzi applicabili a situazioni di caratteristiche medie che non sempre sono riscontrabili e direttamente applicabili ad ogni realtà.

Utilizzo

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, edizione 2002, sono in vigore dalla data di pubblicazione sul B.U.R della deliberazione della Giunta Regionale di approvazione.

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 DGR n. 67-4437 del 12.11.2001, 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.

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.

I prezzi delle opere compiute, annoverati nelle varie sezioni, sono comprensivi del 24,30%, percentuale stabilita per spese generali e utili di impresa con l'esclusione della sezione 24 (Agricoltura) ove, per la particolare natura della sua costituzione, non sono previsti oneri aggiuntivi e per la 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. L'eventuale modifica o integrazione della voce, da parte del progettista, comporta l'identificazione di una nuova voce per la quale si dovranno fornire adeguate motivazioni da riportare negli elaborati idonei ai sensi della normativa vigente.

In alcune voci sono contenuti metodi di misurazione e riferimenti a normative in vigore.

Raccomandazioni

Nell'elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni e delle metodologie di esecuzione dei lavori in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare.

La responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati resta a totale carico del progettista.

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.

Notizie utili per la consultazione su supporti CD

Il prezzario 2002 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	(6.388 Kb)

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

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 DEL
AZIENDA ENERGETICA METROPOLITANA TORINO SPA.

14.P01		SCAVI	
14.P01.A05 005	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	mq	€ 4,82
14.P01.A10 005	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dal Settore Tecnico del Comune interessato o dall'Autorità Competente, di: - MASSELLI - LASTRE IN PIETRA	mq	€ 13,39
14.P01.A10 010	- PORFIDO - CIOTTOLATO- AUTOBLOCCANTI	mq	€ 9,11
14.P01.A15 005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore	mq	€ 0,21
14.P01.A20 005	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 profondità	mc	€ 17,68
14.P01.A25 005	Lo scavo meccanico o manuale, eseguito a profondità superiore a m 2,00 dal piano stradale verrà contabilizzato nel seguente modo: oltre m 2,00 e fino a m 2,50 di profondità	mc	€ 20,36
14.P01.A25 010	oltre m 2,50 e fino a m 3,00 di profondità	mc	€ 22,51
14.P01.A25 015	oltre m 3,00 di profondità	mc	€ 25,18
14.P01.A30 005	Scavo su marciapiede in lastre di pietra o lastre di cemento compresa la rimozione e l'accatastamento delle stesse	mc	€ 38,04
14.P01.A35 005	Scavo in galleria per attraversamenti di corsi, strade o pavimentazioni permanenti e per profondità uguali o maggiori di m 3,50 dal piano stradale, compresa l'armatura della galleria scavata	mc	€ 172,51
14.P01.A40 005	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. fino a 2 m di profondità	mc	€ 10,72
14.P01.A40 010	oltre i 2 m di profondità	mc	€ 13,93
14.P01.A45 005	Scavo in roccia tenera comunque eseguito tenera comunque eseguito	mc	€ 53,58
14.P01.A45 010	dura con l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito	mc	€ 107,15
14.P01.A45 015	dura senza l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito	mc	€ 133,94
14.P01.A50 005	Scavo a mano da eseguirsi su terreno di qualsiasi natura, su giardini o proprietà similari della ripartizione XIII - Verde Pubblico - del comune di Torino o di altre Autorità Competenti, previa richiesta ed autorizzazione della D.L., ed in località inaccessibili direttamente a qualsiasi mezzo meccanico. Tale voce non si utilizza per eventuali lavori di scavo in corrispondenza di altri contenuti del sottosuolo	mc	€ 42,86
14.P02		REINTERRI	

	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	mc	€ 8,03
14.P02.A05 010	con materiale allontanato provvisoriamente	mc	€ 15,00
14.P02.A10 005	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	mc	€ 24,11
14.P03	POSA CAVI INTERRATI, STAFFATI E RELATIVI ACCESSORI		
	Tiro e posa in opera di:		
14.P03.A05 005	cavi BT fino a 4 x 25 mmq di sezione e IP derivazione	ml	€ 2,15
14.P03.A05 010	cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mmq di sezione	ml	€ 2,67
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	ml	€ 3,48
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	ml	€ 4,82
	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	ml	€ 2,67
14.P03.A10 010	cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mmq di sezione	ml	€ 3,75
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	ml	€ 4,28
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	ml	€ 6,43
	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	ml	€ 2,67
14.P03.A15 010	cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mmq di sezione	ml	€ 3,75
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	ml	€ 4,28
14.P03.A15 020	cavi armati 27 kV	ml	€ 6,43
	Confezione di rotoli e/o taglio in spezzoni del cavo recuperato per cavi BT, 6,3 kV, IP, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile		
14.P03.A20 005	per cavi BT, 6,3 kV, IP, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile	ml	€ 1,07
14.P03.A20 010	per cavi 27 kV armati	ml	€ 2,15
	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	ml	€ 1,07
14.P03.A25 010	cavi BT oltre 4 x 25 mmq di sezione	ml	€ 2,15
14.P03.A25 015	cavi 6,3 kV, IP Serie, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile	ml	€ 2,67
	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	ml	€ 2,15
14.P03.A30 010	cavi BT oltre 4 x 25 mmq di sezione	ml	€ 3,21
14.P03.A30 015	cavi 6,3 kV, IP Serie, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile	ml	€ 4,28

14.P03.A35 005	Tiro e posa in opera di treccia di rame, fino a 100 mmq per la rete di terra, compresa l'esecuzione delle connessioni di continuità 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.	ml	€ 1,07
14.P03.A40 005	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	ml	€ 7,28
14.P03.A40 010	Recupero	ml	€ 3,64
14.P03.A45 005	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	ml	€ 10,51
14.P03.A50 005	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	ml	€ 5,49
14.P03.A55 005	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	ml	€ 14,77
14.P03.A60 005	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	ml	€ 5,49
14.P03.A65 005	Fornitura e posa in opera, su richiesta della D.L., di cappuccio termorestringente su cavi BT	cad	€ 3,48
14.P03.A70 005	Fornitura e posa in opera, su richiesta della D.L., di cappuccio termorestringente su cavi IP e 6,3 kV	cad	€ 4,28
14.P03.A75 005	Fornitura e messa in opera, su richiesta della D.L., di cappuccio termorestringente su cavi 22 kV e 27 kV ad elica visibile	cad	€ 2,31
14.P03.A80 005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati	ml	€ 0,54
14.P03.A85 005	Montaggio di tenda, sulla fossa giunti 27 o 22 kV e successivo smontaggio. Compreso il trasporto dai magazzini a piè d'opera e viceversa	cad	€ 141,97
14.P04	POSA CASSETTE, CANALETTE E TUBI STAFFATI		
14.P04.A05 005	Posa in opera o recupero su pali o paline di cassette di derivazione complete degli accessori occorrenti: Posa cassette OEC e simili con carenature	cad	€ 19,02
14.P04.A05 010	Recupero cassette OEC e simili con carenature	cad	€ 7,28
14.P04.A05 015	Posa cassette B, B3, con carenature	cad	€ 14,09
14.P04.A05 020	Recupero cassette B, B3, con carenature	cad	€ 7,23

	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	€ 10,87
14.P04.A10 010	Recupero	cad	€ 2,41
	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	€ 23,57
14.P04.A15 010	Recupero	cad	€ 14,09
	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	€ 4,66
14.P04.A20 010	Recupero su palo	cad	€ 1,66
14.P04.A20 015	Posa su muro	ml	€ 6,38
14.P04.A20 020	Recupero su muro	ml	€ 3,26
	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	€ 32,15
14.P04.A25 010	basamento a 2 o più fori in entrata/uscita	cad	€ 38,57
	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	ml	€ 4,18
14.P04.A30 010	Recupero tubo diam. esterno fino a 50 mm o di canalette in PVC sino a 40 x 40 mm	ml	€ 2,52
14.P04.A30 015	Posa tubo diam. esterno 63 mm o di canalette in PVC sino a 60 x 60 mm	ml	€ 5,03
14.P04.A30 020	Recupero tubo diam. esterno 63 mm o di canalette in PVC sino a 60 x 60 mm	ml	€ 2,52
14.P04.A35 005	Incassatura a qualsiasi altezza, su pareti in mattoni, di tubazioni sino a diam. 63 mm	ml	€ 15,69
14.P04.A40 005	Ripristino e riquadratura di cassetta ghisa indipendentemente dal tipo (semplice, doppia, tripla)	cad	€ 12,85
	Esecuzione di vano in muro di mattoni per incasso di cassette a qualsiasi altezza:		
14.P04.A45 005	Posa nei tipi I - L	cad	€ 11,79
14.P04.A45 010	Recupero nei tipi I - L	cad	€ 6,00
14.P04.A45 015	Posa nei tipi A - B - OEC e simili	cad	€ 15,75
14.P04.A45 020	Recupero nei tipi A - B - OEC e simili	cad	€ 8,79
14.P04.A50 005	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	ml	€ 5,15
14.P05	COPERTURE CAVI - TUBAZIONI - VARIE		

14.P05.A05 005	Provvista a pie d'opera di: mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200Kg/m3 di impasto	cad	€ 0,64
14.P05.A05 010	lastre in conglomerato cementizio armato vibrato dosato a 300 kg/m3 di impasto	cad	€ 5,36
14.P05.A10 005	Posa in opera o recupero di: mattonelle in conglomerato cementizio come al punto 05.01.01 o qualsiasi altro tipo di copertura su cavi preesistenti	cad	€ 0,26
14.P05.A10 010	lastre in conglomerato cementizio come al punto 05.01.02.	cad	€ 1,66
14.P05.A15 005	Fornitura a pie d'opera di tubi e relativi tappi di sigillatura in : PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85, diametro esterno cm 8 - 10	ml	€ 3,21
14.P05.A15 010	PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85, diametro esterno cm 12	ml	€ 4,28
14.P05.A15 015	PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85, diametro esterno cm 14	ml	€ 4,82
14.P05.A15 020	Mannesmann diametro esterno cm 14	ml	€ 25,18
14.P05.A15 025	PVC flessibile, parte interna liscia diametro esterno cm 9	ml	€ 3,75
14.P05.A15 030	PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 11	ml	€ 4,28
14.P05.A15 035	PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 14	ml	€ 6,97
14.P05.A20 005	Posa in opera tubi in Mannesmann, diametro esterno cm 14	ml	€ 2,67
14.P05.A25 005	Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura	ml	€ 1,07
14.P05.A30 005	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)	ml	€ 1,61
14.P05.A35 005	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densità Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 63	ml	€ 2,95
14.P05.A35 010	Pead - PN 10 diametro esterno mm 75	ml	€ 4,02
14.P05.A35 015	Pead - PN 10 diametro esterno mm 90	ml	€ 5,89
14.P05.A35 020	Pead - PN 10 diametro esterno mm 110	ml	€ 8,57
14.P05.A35 025	Pead - PN 10 diametro esterno mm 125	ml	€ 11,25
14.P05.A35 030	Pead - PN 10 diametro esterno mm 140	ml	€ 13,93
14.P05.A35 035	Pead - PN 10 diametro esterno mm 160	ml	€ 18,75
14.P05.A40 005	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 per manufatto ad 1 foro	ml	€ 11,79
14.P05.A40 010	per ogni foro in più oltre al primo	ml	€ 6,97
	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	ml	€ 15,00
14.P05.A45 010	per ogni foro in più oltre al primo	ml	€ 9,11
<p>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</p>			
14.P05.A50 005	per manufatto ad 1 foro	ml	€ 17,15
14.P05.A50 010	per ogni foro in più oltre al primo	ml	€ 10,18
<p>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</p>			
14.P05.A55 005	per manufatto ad 1 foro	ml	€ 48,75
14.P05.A55 010	per ogni foro in più oltre al primo	ml	€ 45,00
<p>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</p>			
14.P05.A60 005	per manufatto ad 1 foro	ml	€ 13,93
14.P05.A60 010	per ogni foro in più oltre al primo	ml	€ 8,57
<p>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</p>			
14.P05.A65 005	per manufatto ad 1 foro	ml	€ 15,00
14.P05.A65 010	per ogni foro in più oltre al primo	ml	€ 9,64
<p>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</p>			
14.P05.A70 005	per manufatto ad 1 foro	ml	€ 19,28
14.P05.A70 010	per ogni foro in più oltre al primo	ml	€ 12,85
14.P05.A75 005	Carico, trasporto e scarico da pie d'opera ai magazzini di mattonelle in conglomerato cementizio	cad	€ 0,33
14.P06	PROVVISTE		
14.P06.A05 005	Armatura e disarmo delle fosse per esecuzione giunti	mq	€ 10,72
<p>Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica, con cemento tipo 325</p>			

14.P06.A10 005	dosatura kg 50/mc di impasto	mc	€ 51,43
14.P06.A10 010	dosatura kg 75/mc di impasto	mc	€ 53,58
14.P06.A10 015	dosatura kg 100/mc di impasto	mc	€ 55,72
14.P06.A10 020	dosatura kg 150/mc di impasto	mc	€ 58,40
14.P06.A10 025	dosatura kg 200/mc di impasto	mc	€ 61,61
14.P06.A10 030	dosatura kg 250/mc di impasto	mc	€ 64,28
14.P06.A10 035	dosatura kg 300/mc di impasto	mc	€ 66,97
14.P06.A10 040	malta di cemento, calce e sabbia con dosatura kg 350/mc	mc	€ 82,51
14.P06.A15 005	Provvista e posa in opera di casseri in legname per getti in calcestruzzo, compreso il disarmo	mq	€ 10,72
14.P06.A20 005	Realizzazione di pareti in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri	mc	€ 180,01
14.P06.A25 005	Realizzazione di solette portanti carrabili in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri	mc	€ 257,16
14.P06.A30 005	Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondino di ferro, di qualsiasi sezione, a norma per calcestruzzo per quantità fino a 50 kg	kg	€ 1,34
14.P06.A30 010	oltre a 50 kg e fino a 100 kg	kg	€ 1,07
14.P06.A30 015	oltre a 100 kg	kg	€ 0,80
14.P06.A35 005	Rinzaffatura a calce/cemento di murature, compresa la fornitura dei materiali	mq	€ 11,74
14.P06.A40 005	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	mq	€ 25,28
14.P07	FORI PASSANTI ESEGUITI CON TRIVELLA O CAROTATRICE PER INTRODUZIONE DI CAVI O TUBI IN STABILI O LOCALI CABINA		
14.P07.A05 005	In manufatto di laterizi, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro fino a cm 25 di spessore	cad	€ 21,43
14.P07.A05 010	ogni cm in più	cm	€ 0,64
14.P07.A10 005	In manufatto di calcestruzzo o pietrame, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro fino a cm 25 di spessore	cad	€ 26,79
14.P07.A10 010	ogni cm in più	cm	€ 1,07
14.P07.A15 005	Esecuzione e finitura di fori passanti all'interno degli stabili per tubi o cavi di qualsiasi diametro e relativa sigillatura: in muro di mattone spessore sino a 30 cm compreso	cad	€ 7,07
14.P07.A15 010	in muro di mattone oltre cm 30	cm	€ 0,54
14.P07.A15 015	in muro di pietrisco o cls sino a 20 cm compreso	cad	€ 15,69
14.P07.A15 020	in muro di pietrisco o cls oltre i 20 cm	cm	€ 0,85
14.P08	DEMOLIZIONI		
14.P08.A05 005	Demolizione di manufatti e/o sottofondi stradali in cls e di murature in mattoni pieni	mc	€ 55,18
14.P08.A10 005	Demolizione di manufatti in cemento armato	mc	€ 122,68
14.P09	INFISSIONE E RECUPERI DI PALI		

14.P09.A05 005	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	cad	€ 206,26
14.P09.A10 005	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.	cad	€ 133,94
14.P09.A15 005	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.	cad	€ 123,22
14.P09.A20 005	Frantumazione palo e separazione ferro da cls per il trasporto alla pubblica discarica	cad	€ 42,86
14.P10	BLOCCHI DI FONDAZIONE PER PALI		
14.P10.A05 005	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 casseratura 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	mc	€ 111,43
14.P10.A10 005	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 casseratura 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	mc	€ 204,12
14.P11	VARIE		
	Sistemazione di dispositivi di messa a terra compreso lo scavo se necessario:		
14.P11.A05 005	piastra di terra	cad	€ 9,64
14.P11.A05 010	puntazza	cad	€ 4,51
14.P11.A10 005	Sistemazione canaletta zincata tipo TELECOM nelle interferenze con cavi telefonici (canaletta zincata fornita dall'Ente appaltante).	cad	€ 3,75
14.P11.A15 005	11.03. Sistemazione lamiera striata (spessore mm 4 pari Kg/mq 34 fornita dall'Ente appaltante).	cad	€ 2,15

	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	€ 2,15
14.P11.A20 010	oltre a 2,5 metri di altezza	cad	€ 2,67
14.P12	CARTOGRAFIA		
14.P12.A05 005	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.	ml	€ 0,43
14.P13	POZZETTI		
14.P13.A05 005	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi	cad	€ 23,04
14.P13.A10 005	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione	cad	€ 58,94
14.P13.A15 005	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 primo pozzetto	cad	€ 79,82
14.P13.A15 010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	€ 71,25
14.P13.A20 005	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 primo pozzetto	cad	€ 114,12
14.P13.A20 010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	€ 103,40
14.P13.A25 005	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 primo pozzetto	cad	€ 92,68
14.P13.A25 010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	€ 78,22
14.P13.A30 005	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 primo pozzetto	cad	€ 135,55
14.P13.A30 010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	€ 121,07

14.P14	CHIUSINI		
14.P14.A05 005	Posa in opera di chiusino in ghisa dal peso di circa kg 86 (50 x 50), per pozzetto ispezionabile, di fornitura dell'Ente appaltante	cad	€ 12,85
14.P14.A10 005	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)	cad	€ 90,54
14.P14.A15 005	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	cad	€ 15,00
14.P14.A20 005	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70)	cad	€ 110,89
14.P14.A25 005	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.	cad	€ 21,97
14.P15	GIUNTI		
14.P15.A05 005	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)	cad	€ 70,45
14.P15.A10 005	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 mm2- 16 mm2). Conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 20122)	cad	€ 214,83
14.P15.A10 010	per cavo rame di sezione sino a 95 mm2	cad	€ 298,41
14.P15.A15 005	Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavo tipo RC4HLRX/12-20 kV per conduttori sino a 185 mm2 : con miscela colabile a freddo completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.) come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 24501)	cad	€ 223,94
14.P15.A15 010	termorestringente 22kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 13080)	cad	€ 90,00
14.P15.A15 015	autorestringente 22kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 16502)	cad	€ 79,82
14.P15.A20 005	Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavo tipo RG7H1RX/12-20kV per conduttori sino a 185 mm2 , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.) come da tabella di unificazione ENEL DJ 4376	cad	€ 115,72
14.P15.A20 010	termorestringente (Matr. 16500)	cad	€ 141,97
	autorestringente (Matr. 21765)	cad	€ 141,97

14.P15.A25 005	Fornitura e confezionamento di giunto e unipolare termorestringente per cavo tipo ARG7H5EXY/18-30kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21761)	cad	€ 239,21
14.P15.A30 005	Fornitura e confezionamento di giunto unipolare termorestringente tra cavo tipo ARG7H5EXY/18-30kV e cavo RC4HLRX/18-30kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21760)	cad	€ 244,57
14.P15.A35 005	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 mm ² 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)	cad	€ 218,58
14.P15.A40 005	Confezionamento di giunto asimmetrico tra cavi RC4HLRX/18-30kV e RCHLONJ/18-30kV con miscela colabile a freddo per conduttori sino a 240 mm ² 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)	cad	€ 150,01
14.P15.A45 005	Disarmo di cavo tipo RCHLONJ/18-30kV necessario per il posizionamento della terminazione autosigillante e delle guaine termorestringenti	ml	€ 5,89
14.P15.A50 005	Fornitura e posa di calotta termorestringente (Matr. 09965)	cad	€ 50,89
14.P15.A55 005	Fornitura e posa guaina termorestringente (Matr. 24557)	ml	€ 12,33
14.P15.A60 005	Fornitura e posa guaina termorestringente avvolgibile (Matr. 33651)	ml	€ 36,97
14.P15.A65 005	Individuazione delle fasi conseguente al taglio di un cavo in 2 o più punti distanti tra loro, tra i quali vi siano giunzioni interrate o non ispezionabili e comunque in tutte le circostanze richieste dall'Ente appaltante Per ogni individuazione	cad	€ 7,23
14.P15.A70 005	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)	cad	€ 16,39
14.P16	TERMINALI		
14.P16.A05 005	Esecuzione terminazione su linea in cavo tipo SCOLNJ/0,6-1 kV quadripolare isolato in carta, sino a 95 mm ² , compreso l'allacciamento in cassetta e la fornitura dei materiali occorrenti, (guaina termorestringente, capicorda e calotta multipolare, ecc.)	cad	€ 34,28

14.P16.A10 005	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	cad	€ 25,18
14.P16.A15 005	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	cad	€ 17,15
14.P16.A20 005	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 mm2, conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 33329 - 22939)	cad	€ 136,07
14.P16.A25 005	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare per interno per cavi tipo RC4HLRX/12-20 kV per conduttori sino a 185 mm2, 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 lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale, come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 24500)	cad	€ 141,97
14.P16.A30 005	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavi 22 kV sino a 185 mm2 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 lamiere e il posizionamento della staffa porta terminale per cavo RC4HLRX/12-20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 24524)	cad	€ 90,00
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	€ 68,58
14.P16.A35 005	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare autorestringente per interno per cavi 22 kV sino a 185 mm2 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 lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale: per cavo RC4HLRX/12-20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 21757)	cad	€ 79,82
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	€ 71,25
14.P16.A40 005	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare sconnettibile grandezza 1 per cavi 22 kV sino a 185 mm2 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 lamiere: per cavo RC4HLRX/12-20 kV, come da tabella di unificazione ENEL DJ 1114 (Matr. 08551)	cad	€ 122,15
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	€ 135,55
14.P16.A45 005	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per esterno per cavi RG5H1R/12-20 kV, RG7H1R/12-20 kV sino a 185 mm2 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)	cad	€ 83,58

14.P16.A50 005	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 lamiere se necessario.	cad	€ 18,75
14.P16.A55 005	Fornitura e confezionamento di terminale termorestringente per esterno per cavo tipo ARG7H5EXY/18-30 kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21763)	cad	€ 186,98
14.P16.A60 005	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavo tipo ARG7H5EXY/18-30 kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21762)	cad	€ 150,27
14.P16.A65 005	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per cavi RG5H1R/18-30 kV e RG7H1R/18-30 kV sino a 185 mm ² 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 lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale, conforme alla vigente normativa CEI per interno (Matr. 24563 - 24564)	cad	€ 80,36
14.P16.A65 010	per esterno (Matr. 24567)	cad	€ 163,94
14.P16.A70 005	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavo RC4HLRX/18-30 kV, sino a 240 mm ² 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 lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale, conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 26441)	cad	€ 140,37
14.P16.A75 005	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 ² 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 lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale (se necessaria), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 24479)	cad	€ 257,69
14.P17	MAGGIORAZIONI		
14.P17.A05 005	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, verrà riconosciuto un fisso pari	ora	€ 160,73
14.P17.A10 005	Per lavori di cui venga richiesta l'immediata esecuzione, anche al di fuori del normale orario di lavoro giornaliero, sarà 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.		20%
14.P17.A15 005	La D.L. riconoscerà inoltre una maggiorazione sull'importo dei lavori eseguiti fuori del territorio del comunale:		10%
14.P17.A15 010	entro una distanza massima di Km 30 + 10% per distanze superiori e fino a 100 Km + 20%		20%

14.P17.A20 005	Per lavori programmati (no guasti), la cui richiesta di esecuzione viene da parte della D.L. e per giorni festivi o prefestivi, sarà riconosciuta maggiorazione		30%
14.P18	TERMINALI		
14.P18.A05 005	Terminale tripolare per cavi SCOLNJ/8,7-10 kV, sezione da 15 a 25 mm ² , con calotta tripolare e guaine isolanti in materiale termorestringente, conforme alla vigente normativa CEI.	cad	€ 62,68
14.P18.A10 005	Terminale tripolare per cavi SCOLNJ/8,7-10 kV, sezione da 50 a 95 mm ² , con calotta tripolare e guaine isolanti in materiale termorestringente, conforme alla vigente normativa CEI.	cad	€ 65,09
14.P18.A15 005	Terminale unipolare per interno, per cavi RC4HLRX/12-20 kV, sezione da 50 a 185 mm ² , 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.	cad	€ 85,72
14.P18.A20 005	Terminali autorestringenti unipolari per interno, per cavo RC4HLRX/12-20 kV sezione da 50 a 185 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453.	cad	€ 42,86
14.P18.A25 005	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RC4HLRX/12-20 kV sezione da 50 a 185 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453. Confezione composta da tre terminali unipolari	cad	€ 133,94
14.P18.A30 005	Terminali autorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1RX/12-20 kV sezione da 50 a 185 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456.	cad	€ 37,51
14.P18.A35 005	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12-20 kV con schermo a fili, sezione 25 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa portaterminale)	cad	€ 35,89
14. P18.A40 005	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12-20 kV con schermo a fili, sezione da 50 a 185 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa portaterminale). Confezione composta da tre terminali unipolari	cad	
14.P18.A45 005	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12-20 kV con schermo a fili, sezione da 400 a 630 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa porta terminale).Confezione composta da tre terminali unipolari	cad	€ 82,94

14.P18.A50 005	Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12-20 kV con schermo a fili, sezione da 25 a 50 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa portaterminale).Confezione composta da tre terminali unipolari	cad	€ 112,51
14.P18.A55 005	Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12-20 kV con schermo a fili, sezione da 50 a 185 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa portaterminale).Confezione composta da tre terminali unipolari	cad	€ 113,04
14.P18.A60 005	Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12-20 kV con schermo a fili, sezione da 400 a 630 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa porta terminale).Confezione composta da tre terminali unipolari	cad	€ 176,26
14.P18.A65 005	Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 1, per cavo RC4HLRX/12-20 kV, con spina di contatto In=400 A, sezione 95 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1114.	cad	€ 80,36
14.P18.A70 005	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 ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1119.	cad	€ 55,18
14.P18.A75 005	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 ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1136.	cad	€ 91,07
14.P18.A80 005	Terminale unipolare per esterno e/o esterno, per cavi RC4HLRX/18-30 kV o RCHLONJ/18-30 kV , sezione da 50 a 240 mm ² , 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.	cad	€ 174,12
14.P18.A85 005	Terminali termorestringenti unipolari per interno per cavo RC4HLRX/18-30 kV sezione 59 a 185 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI.	cad	€ 88,40
14.P18.A90 005	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/18-30 kV con schermo a fili, sezione da 35 a 95 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI.	cad	€ 31,07
14.P18.A95 005	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/18-30 kV con schermo a fili, sezione da 95 a 185 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI. Confezione composta da tre terminali unipolari	cad	€ 96,43
14.P18.B05 005	Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/18-30 kV con schermo a fili, sezione da 25 a 95 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI. Confezione composta da tre terminali unipolari	cad	€ 156,43
14.P19	GIUNTI		

14.P19.A05 005	Giunto quadripolare per cavi SCOLNJ/RG7OR/0,6-1 kV, sezione da 10 a 25 mm ² , 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.	cad	€ 17,68
14.P19.A10 005	Giunto quadripolare per cavi SCOLNJ/RG7OR/0,6-1 kV, sezione da 50 a 95 mm ² , 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.	cad	€ 26,79
14.P19.A15 005	Giunto termorestringente quadripolare per cavi RG7OR/0,6-1 kV, sezione da 25 a 50 mm ² , corredato di guaina termorestringente avvolgibile idonea al confezionamento dello stesso, conforme alla vigente normativa CEI.	cad	€ 17,68
14.P19.A20 005	Giunto termorestringente quadripolare per cavi RG7OR/0,6-1 kV, sezione da 70 a 150 mm ² , corredato di guaina termorestringente avvolgibile idonea al confezionamento dello stesso, conforme alla vigente normativa CEI.	cad	€ 24,11
14.P19.A25 005	Giunto tripolare per cavi SCOLNJ/8,7-10 kV, sezione da 16 a 95 mm ² , 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.	cad	€ 105,54
14.P19.A30 005	Giunto diritto unipolare per cavi RC4HLRX/12-20 kV, sezione da 50 a 185 mm ² , 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.	cad	€ 133,94
14.P19.A35 005	Giunto unipolare autorestringente per cavo RC4HLRX/12-20 kV, sezione da 95 a 240 mm ² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373	cad	€ 96,43
14.P19.A40 005	Giunto unipolare termorestringente per cavo RC4HLRX/12-20 kV, sezione da 95 a 240 mm ² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373	cad	€ 91,07

14.P19.A45 005	Giunto unipolare autorestringente per cavo RG7H1RX/12-20 kV, sezione da 50 a 185 mm ² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4376	cad	€ 91,07
14.P19.A50 005	Giunto unipolare termorestringente per cavo RG7H1RX/12-20 kV, sezione da 50 a 185 mm ² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4376	cad	€ 64,28
14.P19.A55 005	Giunto diritto unipolare per cavi RC4HLRX/18-30 kV o RCHLONJ/18-30 kV, sezione da 50 a 240 mm ² , 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.	cad	€ 133,94
14.P19.A60 005	Giunto tripolare asimmetrico tra cavi RC4HLRX/18-30 kV e tipo SCOLR/18-30 kV, sezione 95 mm ² , 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.	cad	€ 482,17
14.P20	ACCESSORI		
14.P20.A05 005	Calotta termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, a quattro uscite per cavi quadripolari, sezioni da 50 a 95 mm ² .	cad	€ 2,31
14.P20.A05 010	a quattro uscite per cavi quadripolari, sezioni da 10 a 25 mm ² .	cad	€ 1,77
14.P20.A05 015	a tre uscite per cavi tripolari armati 30 kV, sezioni da 95 a 240 mm ² .	cad	€ 34,82
14.P20.A05 020	a quattro uscite per cavi quadripolari, sezione 150 mm ² .	cad	€ 4,34
14.P20.A10 005	Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi sezione 3 x 150 + 95 mm ² .	cad	€ 2,08
14.P20.A15 005	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.	cad	€ 14,46
14.P20.A20 005	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.	cad	€ 8,15
14.P20.A25 005	Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi di sezione 3x50+25 o 3x95+50 o 1x185 mm ² .	cad	€ 1,02
14.P20.A30 005	Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi di sezione 4x25 o 1x95 mm ² .	cad	€ 1,02
14.P20.A35 005	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.	cad	€ 2,89
14.P20.A40 005	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.	cad	€ 1,61

14.P20.A45 005	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.	cad	€ 10,18
14.P20.A50 005	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.	kg	€ 7,82
14.P20.A55 005	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.	cad	€ 8,31
14.P20.A60 005	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.	cad	€ 1,82
14.P20.A65 005	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.	cad	€ 1,53
14.P20.A70 005	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 33/53 altezza 8 mm.	cad	€ 1,73
14.P20.A75 005	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 40/60 altezza 14 mm.	cad	€ 1,87
14.P20.A80 005	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 78/99 altezza 14 mm.	cad	€ 2,03
14.P20.A85 005	Guaina avvolgibile termorestringente.	ml	€ 27,05
14.P20.A90 005	Guaina avvolgibile termorestringente.	ml	€ 25,56
14.P21	SOSTEGNI		
	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	€ 525,03
14.P21.A05 010	per palo tipo 14 D 14	cad	€ 642,89

14.P21.A05 015	per palo tipo 16 D 14	cad	€ 776,83
14.P21.A05 020	per palo tipo 12 E 17	cad	€ 637,54
14.P21.A05 025	per palo tipo 14 E 17	cad	€ 883,98
14.P21.A05 030	per palo tipo 16 E 17	cad	€ 1.009,87
14.P21.A05 035	per palo tipo 12 F 17	cad	€ 776,83
14.P21.A05 040	per palo tipo 14 F 17	cad	€ 964,33
14.P21.A05 045	per palo tipo 16 E 17	cad	€ 1.178,63
14.P21.A05 050	per palo tipo 12 G 24	cad	€ 1.060,77
14.P21.A05 055	per palo tipo 14 G 24	cad	€ 1.285,78
14.P21.A05 060	per palo tipo 16 G 24	cad	€ 1.553,65
14.P21.A05 065	per palo tipo 12 H 24	cad	€ 1.596,51
14.P21.A05 070	per palo tipo 14 H 24	cad	€ 1.982,24
14.P21.A05 075	per palo tipo 16 H 24	cad	€ 2.384,05
14.P21.A05 080	per palo tipo 12 J 28	cad	€ 2.785,86
14.P21.A05 085	per palo tipo 14 J 28	cad	€ 3.482,32
14.P21.A05 090	per palo tipo 16 J 28	cad	€ 4.178,78
14.P21.A10 005	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.	cad	€ 112,24
14.P22	ACCESSORI E CAVO AUTOPORTANTE		
14.P22.A05 005	Fornitura e posa in opera di canaletta in vetroresina diam. 76 lunghezza m 3 e relativo fissaggio con nastro band'it 1/2"	cad	€ 44,58
14.P22.A10 005	Fornitura e posa in opera di collare per il fissaggio del cavo su palo o su muro	cad	€ 28,66
14.P22.A15 005	Fornitura e posa in opera del supporto di sospensione	cad	€ 77,46
14.P22.A20 005	Fornitura e posa in opera del supporto di amarro	cad	€ 77,50
14.P22.A25 005	Fornitura e posa in opera del supporto per giunti diritti unipolari	cad	€ 138,27
14.P22.A30 005	Fornitura e posa in opera di supporto per terminale	cad	€ 175,94
14.P22.A35 005	Fornitura e posa in opera di morsetto di sospensione per fune portante di acciaio rivestito in alluminio diam. 9 mm	cad	€ 110,63
14.P22.A40 005	Fornitura e posa in opera di morsa di amarro a cuneo per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm	cad	€ 139,51
14.P22.A45 005	Posa di rulliera o carrozino e relativo supporto	cad	€ 15,16
14.P22.A50 005	Fornitura e posa in opera di traversa di acciaio per linee aeree M.T.	cad	€ 209,47
14.P22.A55 005	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	ml	€ 25,66
14.P23	LAVORI PROVVISORI, RECUPERI E DEMOLIZIONI		

14.P23.A05 005	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.	ml	€ 1,07
14.P23.A10 005	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.	cad	€ 107,15
14.P23.A15 005	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	mc	€ 160,73
14.P23.A20 005	Recupero di mensola in c.a.c.	cad	€ 30,86
14.P23.A25 005	Spostamento provvisorio di conduttori costituenti la vecchia linea per garantire la possibilità di ripristino del servizio compresa la fornitura degli accessori occorrenti su palo di amarro	cad	€ 70,18
14.P23.A25 010	su palo di sospensione	cad	€ 21,97
14.P23.A30 005	Spostamento dei collegamenti dei terminali per garantire la possibilità di ripristino del servizio	cad	€ 17,79
14.P23.A35 005	Apposizione di cartello ammonitore e sigla di identificazione del palo di fornitura dell'Ente appaltante, comprensiva degli accessori occorrenti	cad	€ 9,11
14.P23.A40 005	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)	cad	€ 26,79
14.P24	TIRO E MANIPOLAZIONE DEI CAVI		
14.P24.A05 005	Fornitura e posa in opera di cavo elicord tipo ARG7H5EXY/18-30 kV sezione 150 mmq	ml	€ 25,72
14.P25	FORNITURA A CARATTERE SOMMINISTRATIVO		
14.P25.A05 005	Cavo aereo cordato su fune portante tipo ARG7H5EXY/18-30 kV sezione 150 mm2	ml	€ 24,34
14.P25.A10 005	Giunto diritto unipolare per cavo tipo ARG7H5EXY/18-30 kV, per conduttori in Al di sezione 150 mm2	cad	€ 160,73
14.P25.A15 005	Terminale termorestringente unipolare per esterno per cavo tipo ARG7H5EXY/18-30 kV, per conduttori in Al di sezione 150 mmq	cad	€ 160,73
14.P25.A20 005	Supporti di sospensione (ENEL DS 3062/1)	cad	€ 46,61
14.P25.A25 005	Supporti di amarro tipo A1 (ENEL DS 3064/1)	cad	€ 46,61

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

14.P25.A30 005	Supporti di amarro tipo A2 (ENEL DS 3064/2)	cad	€ 46,61
14.P25.A35 005	Supporti per giunti unipolari (ENEL DS 3066)	cad	€ 91,07
14.P25.A40 005	Supporti per terminali (ENEL DS 3068)	cad	€ 128,58
14.P25.A45 005	Morsetti di sospensione per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm (ENEL DM 3164)	cad	€ 53,58
14.P25.A50 005	Morsa di amarro a cuneo per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm (ENEL DM 3180)	cad	€ 56,25

SOMMARIO

I PROMOTORI DELL' INIZIATIVA.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
Prefazione	Errore. Il segnalibro non è definito.
Premessa	7
SCAVI.....	8
REINTERRI	8
POSA CAVI INTERRATI, STAFFATI E RELATIVI ACCESSORI.....	9
POSA CASSETTE, CANALETTE E TUBI STAFFATI	10
COPERTURE CAVI - TUBAZIONI - VARIE	11
PROVVISTE.....	13
FORI PASSANTI ESEGUITI CON TRIVELLA O CAROTATRICE PER INTRODUZIONE DI CAVI O TUBI IN STABILI O LOCALI CABINA	14
DEMOLIZIONI	14
INFISSIONE E RECUPERI DI PALI	14
BLOCCHI DI FONDAZIONE PER PALI	15
VARIE	15
CARTOGRAFIA	16
POZZETTI.....	16
CHIUSINI	17
GIUNTI	17
TERMINALI	18
MAGGIORAZIONI	20
TERMINALI	21
GIUNTI	22
ACCESSORI	24
SOSTEGNI	25
ACCESSORI E CAVO AUTOPORTANTE	26
LAVORI PROVVISORI, RECUPERI E DEMOLIZIONI	26
TIRO E MANIPOLAZIONE DEI CAVI	27
FORNITURA A CARATTERE SOMMINISTRATIVO	27
Sommario	29