



c.a.p. 63832 - **COMUNE di MAGLIANO di TENNA**  
Provincia di Fermo

-Piazza A. Gramsci n. 25 - tel. 0734.632172 - fax 0734.631751 - cf e p. Iva 00169370442

**Allegato 4**



# **ELENCO COMPENSI CONVENZIONALE**

## **PARTE - L LAVORI**

### **PER L'APPALTO DEI LAVORI DELLA RETE ELETTRICA SU IMPIANTI MT-BT FUORI TENSIONE**

Il Responsabile dell'Area Tecnica  
*Settore LL. PP., Patrimonio e Ambiente*  
*Servizio Distribuzione Energia Elettrica-*  
-f.to geom. Aroldo LEONI-

Il Sindaco  
f.to Dott.ssa Maria Federica PAOLONI



**STORIA DELLE REVISIONI**

Numero revisione	Descrizione modifica
01	
02	
03	
04	
05	



## INDICE

<b>AVVERTENZE GENERALI .....</b>	<b>5</b>
<b>LEGENDA .....</b>	<b>9</b>
<b>SEZIONE 1 LINEE AEREE .....</b>	<b>13</b>
<b>CAPITOLO 1 SOSTEGNI.....</b>	<b>13</b>
Subcapitolo 1 Sostegni .....	13
Subcapitolo 2 Altre lavorazioni .....	19
<b>CAPITOLO 2 POSTI DI TRASFORMAZIONE SU PALO (PTP) .....</b>	<b>24</b>
Subcapitolo 1 Posa di trasformazione su palo (PTP).....	24
<b>CAPITOLO 3 CONCENTRATORI BT (C-BT) per posti di trasformazione su pali preesistenti .....</b>	<b>27</b>
Subcapitolo 1 Assemblaggio e cablaggio dei componenti del Concentratore BT.....	28
Subcapitolo 2 Installazione, sostituzione, recupero dei C-BT .....	28
Subcapitolo 3 Installazione antenna esterna per C-BT .....	29
<b>CAPITOLO 4 CONDUTTORI .....</b>	<b>30</b>
Subcapitolo 1 Conduttori MT.....	31
Subcapitolo 2 Conduttori BT.....	35
Subcapitolo 3 Posa in opera o sostituzione di scatole di derivazione BT e morsettiera .....	38
<b>CAPITOLO 5 PRESE .....</b>	<b>39</b>
Subcapitolo 1 Prese singole.....	40
Subcapitolo 2 Costruzione Centralizzazione per Gruppi di Misura dell'energia elettrica.....	41
Subcapitolo 3 Demolizione senza ricostruzione di Centralizzazione per Gruppi di Misura.....	42
<b>CAPITOLO 6 VARIE .....</b>	<b>43</b>
Subcapitolo 1 Trasporti .....	43
Subcapitolo 2 Carpenteria in ferro.....	44
Subcapitolo 3 Gruppi elettrogeni.....	44
Subcapitolo 4 Avviso alla clientela per sospensione programmata del servizio di erogazione dell'energia elettrica .....	44
Subcapitolo 5 Aggiornamento planimetrie.....	46
Subcapitolo 6 Controlli ai fini del collaudo .....	50
Subcapitolo 7 Danni inevitabili.....	50
Subcapitolo 8 Taglio/deramificazione pianta .....	51
Subcapitolo 9 Chiamata per intervento su guasti.....	52
<b>CAPITOLO 7 PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI PRESE PER ALIMENTAZIONE DEL CLIENTE.....</b>	<b>54</b>
Subcapitolo 1 Progettazione esecutiva delle prese.....	54
<b>CAPITOLO 8 GRUPPO ELETTROGENO PER INTERVENTO SU CHIAMATA .....</b>	<b>56</b>
Subcapitolo 1 Gruppo elettrogeno per intervento su chiamata .....	56
<b>SEZIONE 2 LINEE SOTTERRANE .....</b>	<b>57</b>
<b>CAPITOLO 1 ESECUZIONE CANALIZZAZIONI .....</b>	<b>57</b>
Subcapitolo 1 Canalizzazioni di tipo "A" con profondità da 0,60 m fino a 1,00 m.....	61
Subcapitolo 2 Canalizzazioni di tipo "B" con profondità oltre 1,00 m fino a 1,50 m.....	62
Subcapitolo 3 Posa in opera di cavi MT tipo "autoprotetti", direttamente interrati .....	64
con profondità fino a 1,50 m, .....	64
Subcapitolo 4 Supplementi alle voci di canalizzazioni.....	66
Subcapitolo 5 Altre lavorazioni .....	68
Subcapitolo 6 Ripristini delle pavimentazioni superficiali.....	74
<b>CAPITOLO 2 CONDUTTORI .....</b>	<b>77</b>
Subcapitolo 1 Conduttori MT.....	78
Subcapitolo 2 Conduttori BT.....	79
Subcapitolo 3 Interventi di installazione o sostituzione di scatole di derivazione BT e morsettiera .....	80
<b>CAPITOLO 3 PRESE .....</b>	<b>81</b>
Subcapitolo 1 Prese singole.....	82



# c.a.p. 63832 - COMUNE di MAGLIANO di TENNA

Provincia di Fermo

-Piazza A. Gramsci n. 25 - tel. 0734.632172 - fax 0734.631751 - cf e p. Iva 00169370442

Subcapitolo 2 Prese per centralizzazioni di Gruppi di Misura .....	83
Subcapitolo 3 Costruzione Centralizzazione per Gruppi di Misura .....	84
Subcapitolo 4 Demolizione, senza ricostruzione, di centralizzazione per Gruppi di Misura.....	85
<b>CAPITOLO 4 VARIE.....</b>	<b>86</b>
Subcapitolo 1 Trasporti .....	86
Subcapitolo 2 Carpenteria in ferro.....	86
Subcapitolo 3 Gruppi elettrogeni.....	87
Subcapitolo 4 Avviso alla clientela per sospensione programmata del servizio di erogazione dell'energia elettrica .	88
Subcapitolo 5 Aggiornamento planimetrie.....	89
Subcapitolo 6 Controlli ai fini del collaudo .....	92
Subcapitolo 7 Danni inevitabili.....	93
Subcapitolo 8 Chiamata per intervento su guasti ed esecuzione buca giunti per riparazione elettrodotto MT e BT.	94
<b>CAPITOLO 5 PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI PRESE PER ALIMENTAZIONE DEL CLIENTE.</b>	<b>97</b>
Subcapitolo 1 Progettazione esecutiva di prese .....	97
<b>CAPITOLO 6 GRUPPO ELETTROGENO PER INTERVENTO SU CHIAMATA.....</b>	<b>99</b>
Subcapitolo 1 Gruppo elettrogeno per intervento su chiamata .....	99
<b>SEZIONE 3 CABINE SECONDARIE .....</b>	<b>100</b>
<b>CAPITOLO 1 LAVORAZIONI ELETTROMECCANICHE .....</b>	<b>102</b>
Subcapitolo 1 Lavorazioni elettromeccaniche.....	102
<b>CAPITOLO 2 CONCENTRATORI BT (in cabine preesistenti) .....</b>	<b>110</b>
Subcapitolo 1 Assemblaggio e cablaggio dei componenti del C-BT .....	111
Subcapitolo 2 Posa, sostituzione, recupero di C-BT.....	111
Subcapitolo 3 Posa in opera di antenna esterna per C-BT .....	112
<b>CAPITOLO 3 CONDUTTORI.....</b>	<b>113</b>
Subcapitolo 1 Conduttori MT.....	113
Subcapitolo 2 Conduttori BT.....	114
<b>CAPITOLO 4 OPERE EDILI .....</b>	<b>115</b>
Subcapitolo 1 Opere edili.....	115
<b>CAPITOLO 5 VARIE .....</b>	<b>126</b>
Subcapitolo 1 Trasporti .....	126
Subcapitolo 2 Carpenteria in ferro.....	127
Subcapitolo 3 Gruppi elettrogeni.....	127
Subcapitolo 4 Avviso alla clientela per sospensione programmata del servizio di erogazione dell'energia elettrica	128
Subcapitolo 5 Chiamata per intervento su guasti.....	129
<b>CAPITOLO 6 SISTEMI DI VENTILAZIONE FORZATA .....</b>	<b>132</b>
Subcapitolo 1 Posa di sistemi di ventilazione forzata di cabine MT-BT .....	132
<b>CAPITOLO 7 GRUPPO ELETTROGENO PER INTERVENTO SU CHIAMATA.....</b>	<b>134</b>
Subcapitolo 1 Gruppo elettrogeno per intervento su chiamata .....	134
<b>SEZIONE 4 MISURA .....</b>	<b>135</b>
<b>CAPITOLO 1 ATTIVITA SU GRUPPI DI MISURA DELL'ENERGIA ELETTRICA.....</b>	<b>135</b>
Subcapitolo 1 Attività su gruppi di misura senza attivazione/disattivazione della fornitura.....	136
Subcapitolo 2 Attività su gruppi di misura con attivazione/disattivazione della fornitura .....	136
<b>TABELLA 1 .....</b>	<b>137</b>

Il presente documento è composto da 138 pagine

**AVVERTENZE GENERALI**

## **AVVERTENZE GENERALI**

La presente Parte L – LAVORI si applica per la esecuzione di opere e lavori, di norma fuori tensione, per la Rete Elettrica di media e bassa tensione.

I lavori, gli impianti e gli interventi devono essere eseguiti in conformità alle prescrizioni indicate nella documentazione e specifiche tecniche del Committente, oltre che in conformità alle normative e Leggi vigenti e a quanto indicato negli elaborati tecnici di progetto e nelle prescrizioni del Committente stesso, espressamente commissionate secondo le modalità previste nei documenti contrattuali citati in Lettera d'ordine.

**I progetti/preventivi elaborati dal Committente con la presente Parte L – LAVORI generalmente comprendono lavori complessi e/o articolati comprendenti più attività, anche ripetitive, riguardanti la rete MT e/o Cabine Secondarie e/o Trasformatori e/o Rete BT e/o Prese Singole e/o Centralizzate, Quadri Centralizzati ed installazione ed attivazione dei Gruppi di Misura afferenti le Prese stesse.**

**Non è consentito stralciare parte/i delle prestazioni, forniture o attività di lavori commissionate con LCL (comprendenti uno o più preventivi) redatta in base alle voci di prezzo della presente Parte L – LAVORI, per essere successivamente ricommissionate con altre LCL e compensate con le Voci di Prezzo della PARTE I – INTERVENTI dell' Elenco Compensi Convenzionale.**

Il compenso unitario convenzionale per ogni Voce di Prezzo elencata è espresso in punti.

Il corrispettivo delle prestazioni eseguite dall'Appaltatore sarà calcolato moltiplicando, per ogni singola Voce di Prezzo, le quantità di prestazioni effettivamente eseguite, se commissionate, per il compenso unitario in Punti previsto per la Voce di Prezzo stessa; tale corrispettivo è valorizzato in base al Valore del Punto, espresso in euro e centesimi di euro, indicato in Lettera d'Ordine.

Le voci di prezzo devono considerarsi onnicomprensive di tutti gli oneri che l'Appaltatore deve sostenere per consegnare al Committente le opere realizzate o i lavori finiti, eseguiti a regola d'arte e con l'impianto realizzato pronto per essere messo in esercizio.

Le quantità delle opere e prestazioni realizzate e/o forniture da contabilizzare sono quelle commissionate ed effettivamente eseguite.

Le prescrizioni imposte dalle autorità competenti e/o terzi proprietarie, concedenti le autorizzazioni alla esecuzione dei lavori, che non trovassero riscontro nelle attività indicate nel presente documento o nei documenti contrattuali indicati in Lettera d'ordine dovranno in ogni caso essere preventivamente ed espressamente autorizzate dal Committente.

Ai fini della contabilizzazione, la lunghezza delle linee interrate/sotterranee è quella effettivamente posta in opera secondo quanto commissionato dal Committente.

Per le linee aeree MT e BT, in mancanza della lunghezza effettiva, la lunghezza delle condutture da contabilizzare verrà calcolata applicando alla lunghezza misurata in pianta tra le campate i coefficienti indicati nella Tabella 1 allegata al presente documento.

I valori delle quantità da contabilizzare devono essere arrotondati per difetto o per eccesso al centesimo dell'unità della grandezza considerata (seconda cifra decimale dopo la virgola); se la terza cifra decimale è compresa fra i numeri 0 e 4 l'arrotondamento è per difetto, mentre se la terza cifra decimale è compresa fra i numeri 5 e 9 l'arrotondamento è per eccesso. Nelle misure composte (come

## AVVERTENZE GENERALI

superfici, volumi, ecc.) l'arrotondamento, secondo il criterio sopra descritto, è applicato al valore della grandezza risultante.

Le voci di prezzo, compensano ogni e qualsiasi onere di Contratto e in particolare per:

- la prestazione di tutto il personale occorrente, di qualunque qualifica [anche ai sensi della Norma CEI EN 50110-1 e della Norma CEI 11-27, per le figure di Persona Esperta "PES" e Persona Avvertita "PAV" in possesso di idoneità ai lavori sotto tensione su sistemi di categoria 0 e 1 attestata e rilasciata dal proprio Datore di Lavoro], compreso ogni onere afferente a qualsiasi titolo al personale stesso (trasferte, diarie, viaggi, ore straordinarie, notturne, festive, formazione, ecc.);
- tasse e quanto altro necessario e richiesto dalle Amministrazioni competenti o di Terzi per tutti i mezzi che l'appaltatore ritiene utilizzare per l'esecuzione dei lavori, anche in area di centri storici e/o in aree non autorizzate al transito di automezzi;
- le forniture in opera dei materiali indicati nella "Distinta dei Materiali di Fornitura Impresa" richiamata, quale documento contrattuale, in Lettera d'ordine fatto salvo quanto previsto nella Parte M - FORNITURA MATERIALI dell'Elenco Compensi Convenzionale come citato in Lettera d'Ordine e quanto diversamente previsto nella stessa Lettera d'Ordine e/o in apposito documento contrattuale ivi richiamato che rivesta carattere prioritario;
- la fornitura dei materiali indicati nel presente documento e/o dettagliati negli appositi elenchi indicati in Lettera d'Ordine, alle condizioni previste negli stessi e comunque tutto quanto necessario per consegnare le opere finite e funzionanti;
- il ritiro, la consegna ed il trasporto, compreso il carico e lo scarico, dei materiali comunque messi a disposizione dal Committente o resi nei luoghi indicati in Lettera d'Ordine o altro documento contrattuale o nel presente documento;
- lo scarico o il carico da/a autoveicolo messo a disposizione dal fornitore/destinatario, indicato dal Committente, nel caso di forniture di materiali ricevuti direttamente dall'Appaltatore presso i propri magazzini o presso i propri cantieri;
- l'assemblaggio dei componenti e delle apparecchiature consegnati smontati in singoli pezzi;
- i trasporti a piè d'opera dei materiali (sia forniti dal Committente che dall'Appaltatore) dai magazzini dell'Appaltatore e del Committente e/o come previsti nella Lettera d'Ordine;
- i trasporti dei materiali recuperati da piè d'opera ai magazzini/depositi dell'Appaltatore o del Committente o come previsto in Lettera d'Ordine;
- il trasporto, gli spostamenti, i trasferimenti, la fornitura, la prestazione ed il ripiegamento di tutte le attrezzature, di tutti i macchinari e di tutti i mezzi d'opera occorrenti compresi tutti i relativi materiali di manutenzione e di consumo;
- ogni onere relativo all'utilizzo degli automezzi necessari alle esecuzioni delle attività (compreso anche i mezzi d'opera "speciali" intesi come mezzi e attrezzature previste per il gruppo merceologico di riferimento relativo ai requisiti del sistema di qualificazione del Committente). Eventuali necessità di mezzi speciali espressamente richieste/commissionati dal Committente e non ricompresi tra quelli previsti come sopra, saranno compensate in base ai criteri specificati nei documenti contrattuali richiamati in Lettera d'Ordine;
- gli oneri di trasporto e di smaltimento/recupero dei rifiuti, dei materiali di risulta, di ogni materiale non riutilizzabile proveniente dagli scavi e dei materiali derivati dalle lavorazioni prodotti dall'Appaltatore, comprese le apparecchiature ed eventuali altri materiali recuperati e non riutilizzabili di volta in volta indicati dal Committente, con conferimento a soggetti/impianti finali

<b>AVVERTENZE GENERALI</b>
----------------------------

regolarmente autorizzati alle attività di recupero e/o di smaltimento, secondo le leggi e le normative vigenti in materia; è compreso il carico e lo scarico del materiale stesso, stoccaggio, la “caratterizzazione” dei rifiuti ai fini del conferimento all’impianto di recupero/smaltimento finale autorizzato secondo le normative vigenti nazionali e/o delle Autorità competenti. Sono esclusi, se non diversamente indicato in Lettera d’Ordine, il trasporto e lo smaltimento dei sostegni c.a.c non riutilizzabili e relativi blocchi di fondazione, espressamente indicati dal Committente come non riutilizzabili, per il cui trasporto/stoccaggio/recupero/smaltimento agli impianti autorizzati si applicano le voci specifiche previste nel presente documento. Su richiesta del Committente l’Appaltatore deve preventivamente indicare gli impianti di recupero/smaltimento finali autorizzati ai sensi di Legge a cui intende conferire il materiale da recuperare/smaltire. Le voci di prezzo comprendono inoltre gli oneri per la regolare predisposizione/tenuta della documentazione prevista per Legge, le analisi/caratterizzazioni e i relativi formulari/documentazioni finali da consegnare al Committente.

Si precisa che:

- per le canalizzazioni su strade con pavimentazione (asfaltate e/o “pavimentate”) è previsto lo smaltimento di tutto il materiale proveniente dallo scavo;
  - per le canalizzazioni su strada “non pavimentata” (sterrata ecc.) e le fondazioni dei sostegni è previsto lo smaltimento dei materiali provenienti dagli scavi qualora richiesto dal Committente.
- il temporaneo spostamento o accantonamento di qualsiasi materiale proveniente dallo scavo e/o pavimentazione per il suo successivo riutilizzo ovvero secondo le indicazioni del Committente o delle autorizzazioni delle autorità competenti e/o di Terzi preventivamente autorizzate dal Committente;
  - l'onere per la regolare tenuta, gestione e compilazione della documentazione (analisi/caratterizzazione dei rifiuti, Formulari di Identificazione Rifiuti, registri di carico scarico ecc.) per i rifiuti prodotti dall’Appaltatore inerenti i lavori effettuati, come previste dalle Leggi e dalle normative vigenti in materia di gestione rifiuti (D. Lgs. 22/97, D. Lgs 152/2006 e s.m.i, regolamento CEE n. 259/93 e loro successive modificazioni ed integrazioni, D. Lgs. 81/2008) e di cui il Committente si riserva richiederne evidenza in ogni momento;
  - gli oneri di trasporto e di recupero delle apparecchiature, di eventuali altri materiali recuperati e/o non riutilizzabili di volta in volta indicati dal Committente, ivi compreso il carico e lo scarico del materiale stesso secondo le normative vigenti e come indicato in Lettera d’Ordine;
  - la presa in consegna e la riconsegna giornaliera degli impianti in media tensione e/o in bassa tensione, fuori tensione;
  - distacco e ricollegamento di prese da cassette di sezionamento e scatole di derivazione, di prese da linee in cavo, posa /rimozione di protettori isolanti e di involucri;
  - l’approvvigionamento di acqua e di energia elettrica necessario per l’esecuzione delle lavorazioni;
  - le opere edili complementari alle attività di costruzione, di manutenzione e di demolizione degli impianti, compresa la fornitura dei materiali necessari al completamento delle opere;
  - i costi della sicurezza “intrinsecamente” connessi alle varie lavorazioni, come ad esempio le spese per i dispositivi di protezione individuale (DPI) ovvero tutte le misure, attrezzature e procedure di prevenzione riconducibili ai rischi specifici propri delle attività dell’impresa per l’adeguamento ai disposti di legge sulla sicurezza vigenti, tra i quali si considerano ricompresi anche gli apprestamenti regolamentari delle delimitazioni, degli sbarramenti e della segnaletica, comprese

<b>AVVERTENZE GENERALI</b>
----------------------------

quelle stradali per l'approntamento del cantiere, della movimentazione dei carichi ecc. nel rispetto della legislazione e delle normative vigenti sulla sicurezza sui posti di lavoro e cantieri e sul traffico stradale (esclusi gli apprestamenti/attività, se commissionati/e, delle voci di prezzo di cui alla Parte S – SICUREZZA dell'Elenco Compensi Convenzionale quale richiamato in Lettera d'Ordine);

- pulizia delle aree di cantiere e/o superfici sporcate dalle lavorazioni in esso prodotte, comprese eventuali operazioni di pulizia con mezzi meccanici e smaltimenti dei materiali raccolti;
- il risarcimento dei danni inevitabili e non, arrecati nel corso dei lavori ai Clienti del Committente e Terzi in genere per le attività relative alle capitoli delle “prese” aeree e interrato di cui alle seguenti Sezioni 1 e 2 e per quelli di misura di cui alla Sezione 4.

Ulteriori indicazioni a carico dell'Appaltatore, ricomprese nelle Voci di prezzo, sono elencate in testa alle singole Sezioni e Capitoli oltre che nelle singole Voci di Prezzo.

Sono esclusi dalle sotto elencate voci di prezzo gli oneri relativi ai costi della sicurezza “specifici” (c.d. “Contrattuali”) per eventuali mezzi e/o attrezzature e/o procedure di lavoro e/o approntamento di adeguate strutture eventualmente prescritti nei Piani di Sicurezza e Coordinamento predisposti dal Committente, ai sensi della normativa in vigore in merito, secondo necessità, assumendo quale prezzario di riferimento, per le voci di prezzo applicabili, l'elenco prezzi Parte S – SICUREZZA dell'Elenco Compensi Convenzionale citato in Lettera d'Ordine.

Le tipologie di attività non previste nel presente documento, di cui si rendesse necessaria l'esecuzione, saranno compensate in base ai criteri specificati nei documenti contrattuali richiamati in Lettera d'Ordine.



**LEGENDA**

**LEGENDA**

Per una migliore comprensione dei testi riportati nel presente documento di seguito si definisce il significato di alcuni termini utilizzati:

**IMPIANTO ELETTRICO** (rif. CEI EN 50110 – 3.1.1)

Comprende tutti i componenti elettrici atti alla produzione, alla trasmissione, alla conversione, alla distribuzione e all'utilizzazione dell'energia elettrica.

Gli stessi possono fare riferimento alle installazioni del Committente o di terzi.

Ulteriori definizioni in merito a componenti d'impianto sono rinviate a quanto indicato nei documenti tecnici elencati in Lettera d'Ordine quali documenti contrattuali.

**- “Linea”:**

Complesso di componenti dell'Impianto Elettrico destinato al trasporto e distribuzione dell'energia elettrica.

Una linea può essere costituita da uno o più sistemi di conduttori nudi o di cavi.

Sono parte della linea tutti i componenti e le apparecchiature installati lungo la stessa in particolare i posti di trasformazione su palo, i condensatori su palo ed i sezionatori su palo.

Il confine della linea rispetto all'impianto elettrico di cabina è costituito dai codoli lato linea dell'apparecchiatura che realizza il sezionamento di linea questi esclusi.

Non sono parte della linea le apparecchiature installate su di essa all'interno dell'area o sul manufatto relativi alla cabina.

Ulteriori definizioni in merito a componenti d'impianto sono rinviate a quanto indicato nei documenti tecnici elencati in Lettera d'Ordine quali documenti contrattuali

**- “Terna di conduttori”:**

sistema costituito dalla terna dei conduttori nudi o “ricoperti” per linee aeree.

Nel caso di attività su apparecchiature o componenti della conduttura elettrica, la “terna” si intende riferita ancora alla terna dei conduttori.

**- “Formazione”:**

l'insieme di uno, due, tre o quattro dei cavi elettrici per installazione aerea o interrata, che costituiscono la linea MT o BT, compresa l'eventuale fune portante per i conduttori aerei.

**- “Commissionato”:**

Si intendono per prestazioni commissionate quelle indicate nella Lettera Consegna Lavori (LCL) a cui fanno riferimento eventualmente prescrizioni e/o elaborati tecnici (preventivi) di volta in volta forniti dal Committente e/o altri documenti tecnici di progetto contrattuali.

## LEGENDA

### - “Canalizzazione”:

Il termine definisce l’opera compiuta comprendente tutte le attività, comprese le forniture dei materiali necessari, escluso il cavo/i elettrico MT o BT contrattualmente di fornitura del Committente, alla profondità commissionata (di norma fino a 1,50 m) di tubo in PVC rigido o in polietilene rigido o pieghevole; le attività comprese sono: scavo e/o demolizione di pavimentazione stradale e relativo sottofondo di qualsiasi consistenza, trasporto a discarica del materiale di risulta (compreso conferimento ad impianto di recupero/smaltimento finale autorizzato) e/o accantonamento se prevista, la fornitura e posa dei tubi di protezione di caratteristiche e dimensioni indicate nelle singole Voci di Prezzo, il rinterro con materiale prescritto, le forniture dei materiali di riempimento, il ripristino del sottofondo stradale e della pavimentazione stradale comunque costituita compresi, cippi, paracarri, cordone di marciapiede con la sola esclusione della fresatura e del manto di usura (tappetino) o dell’asfalto colato.

Per “pavimentazione” si intende genericamente lo strato superficiale (rivestimento) costituito da un manufatto consistente, di qualsiasi tipo e formazione (con asfalto, cementato, lastricato ecc.).

Il riempimento degli scavi, a supporto del rivestimento, per le canalizzazione e delle buche che può essere eseguito con inerti stabilizzati e non, con calcestruzzo o con conglomerato fluido o altro materiale speciale simile ecc. o con il materiale scavato è definito anche “rinterro”.

Per il riempimento degli scavi su aree *non pavimentate* (es. sterrate, ecc.) è previsto di norma il rinterro con materiali provenienti dallo stesso scavo, se riutilizzabili e/o salvo diversa disposizione del Committente indicata negli elaborati progettuali o in altri documenti contrattuali.

Si precisa che per i riempimenti (supporti) la miscela di inerti (con particolare riferimento al misto di cava con granulometria stabilizzata) mescolati con legante (calce idrata, cemento ecc.) ai fini della stabilizzazione non è considerato “calcestruzzo” o “conglomerato fluido” o “materiale speciale”, indipendentemente dalle modalità e dai mezzi impiegati (anche per l’irrorazione) per la mescolatura e la posa in opera.

### - “PRESA”:

Tratto di condotta in bassa tensione, in partenza da un nodo di rete esistente o da costituire, che indipendentemente dalla lunghezza, alimenta un singolo utente, o un insieme di utenti i cui Gruppi di Misura siano affiancati e direttamente cablati tra loro.

La presa si definisce:

“**singola**”: se alimenta un solo cliente;

“**centralizzata**”: se alimenta un nodo di centralizzazione.

Qualora l’alimentazione avvenga mediante linea aerea su sostegni, si considera come Presa il solo tratto terminale a partire dal sostegno, questo escluso, più prossimo alla fornitura.

### “CENTRALIZZAZIONE GRUPPI DI MISURA”:

E’ costituita da due o più Gruppi di Misura installati su Quadro Centralizzato ubicato in apposito locale o vano contatori o in apposito contenitore.

## LEGENDA

### **“QUADRO CENTRALIZZATO”:**

E' costituito da un complesso di materiali di supporto che consentono l'installazione di una pluralità di Gruppi di Misura in uno stesso sito (tipicamente all'interno di un apposito vano contatori) per l'alimentazione di altrettante forniture. I Gruppi di Misura relativi ad ogni singola fornitura sono alimentati mediante cablaggio interno al Quadro Centralizzato.

### **“NODO BT”:**

E' il punto del circuito in cui è elettricamente connesso un numero di condutture maggiori o uguali a tre; in un punto terminale della rete BT il numero di condutture può essere pari a due.

### **“NODO DI RETE BT”:**

Punto di derivazione da una linea di distribuzione di bassa tensione; è detto anche “Nodo di Alimentazione”; il Nodo di Rete BT in genere è costituito da una morsettiera di derivazione o da un collegamento rigido.

### **“NODO DI CENTRALIZZAZIONE”**

E' il nodo funzionale alla costruzione di un quadro centralizzato o all'alimentazione di due o più gruppi di misura separati (costituito da contenitore con morsettiera o scatola di derivazione) posto nel medesimo vano o locale della centralizzazione stessa. I nodi di centralizzazione non costituiscono Nodi di Rete BT.

### **“ATTIVAZIONE”**

Configurazione del Gruppo Misura eseguibile mediante Hand Unit (Palmare) e software in conformità alle modalità prescritte dal Committente; messa in esercizio del Gruppo di Misura, verifica della corretta presenza di tensione ai morsetti di uscita del Gruppo di Misura a disposizione del Cliente; l'interruttore integrato nel Gruppo di Misura deve risultare “aperto”.

### **“AUTOATTIVAZIONE”:**

Operazione di attivazione della fornitura, eseguibile a cura del Cliente titolare della stessa, su autorizzazione dell'area Clienti rilasciata a valle della stipula del Contratto di fornitura; è costituita dalla rimozione del sigillo posto dal Committente o dall'Appaltatore sull'interruttore limitatore di potenza che consente la chiusura dell'interruttore stesso e l'alimentazione degli apparecchi utilizzatori del Cliente.

### **“LETTURA DI DIVISIONE”:**

Lettura del numeratore del misuratore dell'energia elettrica eseguita in occasione della modifica della intestazione della fornitura e rappresenta la lettura finale per il Cliente cessante e la lettura iniziale per il nuovo Cliente.

### **“UNIFICAZIONE FORNITURA”:**

Intervento di recupero e posa di Gruppi di Misura finalizzato alla rilevazione dei consumi mediante un solo Gruppo di Misura in forniture in essere realizzate con più Gruppi di Misura.

LEGENDA
---------

<p><b><u>Significato degli acronimi usati nel testo:</u></b></p>
--

**“GdM”** oppure **“gdm”**:

Gruppo di Misura per forniture di energia elettrica in bassa tensione (BT) per ogni tipo di fornitura monofase o trifase, con le eventuali limitazioni precisate nei documenti tecnici o in Lettera d’Ordine, comunque costituito: tipo elettronico, di tipo tradizionale a componenti discreti, di tipo integrato.

**“MT”**: Media Tensione secondo norme CEI-EN

**“BT”**: Bassa Tensione secondo norme CEI-EN

**“LO”**: Lettera d’Ordine;

**“IMS”**: Interruttore di Manovra Sezionatore,

**“PTP”**: Posto di Trasformazione su Palo,

**“C.BT”**: concentratore BT,

**“TA”**: Trasformatore di corrente

**“TV”**: Trasformatore di Tensione,

**“LCL”**: Lettera Consegna Lavoro

**“PdL”**: Piani di Lavoro predisposti dal Committente

## SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI

## CAPITOLO 1- SOSTEGNI

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>SEZIONE 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>LINEE AEREE</b></p> <p>Per le linee aeree si applicano esclusivamente le voci di questa Sezione.</p> <p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SOSTEGNI</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sostegni</b></p> <p>Le voci del presente Capitolo, comprendono tra l'altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la picchettazione della linea;</li> <li>• le opere di sbancamento e gli scavi, in terreno o in pavimentazione di qualsiasi natura e consistenza (compresa la roccia e il calcestruzzo armato e non) anche in presenza d'acqua. Eventuali necessità di impianti di aggottamento a punte filtranti dovranno essere preventivamente autorizzato dal Committente;</li> <li>• la rimozione dei materiali eventualmente franati nello scavo o l'impiego d'idonei mezzi atti ad impedire il franamento delle pareti dello scavo di qualsiasi profondità;</li> <li>• la selezione dei materiali provenienti dallo scavo che possono essere riutilizzati secondo le prescrizioni del Committente, compreso eventuale accantonamento/stoccaggio temporaneo, ivi comprese le operazioni atte a rendere omogeneo il terreno per il successivo riempimento;</li> <li>• la fornitura e la posa in opera di qualsiasi tipo di materiale di riempimento degli scavi (terreno, ecc.);</li> <li>• il riempimento e il costipamento;</li> <li>• la sistemazione del terreno o della pavimentazione circostante e lo spargimento in loco o l'allontanamento del materiale riutilizzabile proveniente dallo scavo secondo le prescrizioni del Committente, compreso smaltimento ad impianto finale autorizzato;</li> </ul>		

## SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI

## CAPITOLO 1- SOSTEGNI

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• l'eventuale sottofondazione ai blocchi, con la fornitura del materiale necessario;</li> <li>• per i pali, la costruzione del blocco di fondazione di norma di tipo "normale M1" interrato od affiorante, l'impiego delle casserature necessarie e la lisciatura delle superfici a vista;</li> <li>• per i tralicci, la costruzione del blocco di fondazione di qualsiasi tipo, l'impiego delle casserature necessarie e la lisciatura delle superfici a vista;</li> <li>• il manufatto per la continuità delle scoline;</li> <li>• per le realizzazioni delle fondazioni di tipo "cilindrico", le trivellazioni (comprese opere accessorie) per l'esecuzione dei fori cilindrici, la costruzione del blocco di fondazione di tipo "cilindrico" come da Specifiche tecniche del Committente, del collare con la lisciatura delle superfici a vista;</li> <li>• per i pali poligonali o i pali misti a tronchi innestabili, l'assemblaggio;</li> <li>• per i pali in lamiera saldata, il collarino o la fascia anticorrosiva;</li> <li>• il fissaggio, la sigillatura, l'allineamento, l'orientamento e la verticalità dei sostegni;</li> <li>• il collegamento equipotenziale in piattina di zinco, compresa la fornitura di tutto il materiale occorrente;</li> <li>• il carico, lo scarico, il trasporto, l'accostamento a piè d'opera e l'accesso al picchetto;</li> <li>• la posa degli armamenti di qualsiasi tipo, dei supporti, degli scaricatori con il relativo impianto di messa a terra dedicato, dei sezionatori in aria (esclusi gli IMS in SF6 e gli interruttori MT completi di leve e di aste di rinvio) dei supporti, delle morse e degli isolatori (anche isolatori di distanziamento), delle traverse e delle mensole, compreso l'assemblaggio dei componenti consegnati smontati in singoli pezzi;</li> <li>• la posa di terna di sensori TA/TV per rilevatori di guasto di qualsiasi tipo, in corrispondenza di sostegno con sezionatore in aria, interruttore MT o IMS in SF6 o di derivazione, compresa la fornitura e posa del tubo di protezione in PVC (fino al punto di installazione del sistema di rilevazione previsto sul palo), la posa e collegamento dei cavi di alimentazione e trasmissione segnale e della centralina;</li> <li>• la fornitura e la posa in opera di cartelli monitori od indicatori e di dispositivi di parasalita (punte, corone spinose, ecc.);</li> <li>• la cianfrinatura dei bulloni;</li> </ul>		

## SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI

## CAPITOLO 1- SOSTEGNI

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>il ripristino con vernice delle parti che abbiano perduto la protezione zincata;</li> <li>l'esecuzione o rifacimento (contestuale alla posa sostegno) dell'impianto completo di messa a terra del sostegno o delle apparecchiature, con i relativi collegamenti, esclusivamente in conformità a quanto prescritto nella normativa tecnica del Committente. L'esecuzione dell'impianto di terra di sostegni, ove commissionato disgiuntamente dalla posa in opera dei sostegni stessi, è compensata con la voce L11208. Anche gli ampliamenti degli impianti di terra da effettuarsi su linee MT, relativamente alla sola parte di impianto di terra commissionata in eccedenza a quanto prescritto nella normativa tecnica del Committente, per il tipo di sostegno da mettere a terra, sono compensati con la voce L11208;</li> <li>la posa in opera dei dispositivi di protezione antivolatile;</li> <li>gli scollegamenti e le sistemazioni delle prese, senza cambio cavo, per ripristinare i collegamenti nei casi di cambio sostegno.</li> <li>il recupero dell'armamento completo (compresi gli scaricatori, i sezionatori in aria, gli IMS in SF6, gli interruttori MT, con relativi accessori), degli isolatori di distanziamento, dei cartelli monitori od indicatori, dei dispositivi antivolatile, dei dispositivi di parasalita (punte, corone spinose, ecc.), dei tiranti;</li> <li>la demolizione del collarino;</li> <li>il recupero dell'impianto di messa a terra completo, del sostegno e delle apparecchiature;</li> <li>lo stacco dei conduttori da lasciare in opera;</li> <li>le demolizioni di murature di qualsiasi tipo;</li> <li>per le linee la posa o il recupero delle mensole a muro, le contromensole e gli staffoni per le paline metalliche di linee aeree; è compreso il recupero delle zanche a muro con il ripristino dell'intonaco, del rivestimento e la ripresa della tinteggiatura.</li> </ul>		
<b>L11101</b>	Posa in opera di palo di qualsiasi tipo e lunghezza, semplicemente infisso o su fondazione esistente.	<b>n</b>	<b>20,00</b>

## SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI

## CAPITOLO 1- SOSTEGNI

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L11102</b>	Verticalizzazione (ripiombatura) di palo di qualsiasi tipo e lunghezza, semplicemente infisso o su fondazione esistente. La ripiombatura comprende anche: la controventatura, lo scavo, la posa in opera dei coronamenti di pietre, il riempimento e il costipamento. La voce compensa anche la posa in opera o la sostituzione delle paline metalliche di linee aeree.	<b>n</b>	<b>17,00</b>
<b>L11103</b>	Posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale o poligonale a tronchi innestabili) o tipo “misto”, con blocco di fondazione di tipo “normale M1”.. Per ogni palo di tipo “A” e “B” di qualsiasi lunghezza.	<b>n</b>	<b>33,00</b>
<b>L11104</b>	Posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale o poligonale a tronchi innestabili) o tipo “misto”, con blocco di fondazione di tipo “normale M1”.. Per ogni palo di tipo “C” di qualsiasi lunghezza.	<b>n</b>	<b>38,00</b>
<b>L11105</b>	Posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale o poligonale a tronchi innestabili) o tipo “misto”, con blocco di fondazione di tipo “normale M1”.. Per ogni palo di tipo “D” di qualsiasi lunghezza.	<b>n</b>	<b>45,00</b>
<b>L11106</b>	Posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale o poligonale a tronchi innestabili) o tipo “misto”, con blocco di fondazione di tipo “normale M1”.. Per ogni palo di tipo “E” di qualsiasi lunghezza.	<b>n</b>	<b>54,00</b>
<b>L11107</b>	Posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale o poligonale a tronchi innestabili) o tipo “misto”, con blocco di fondazione di tipo “normale M1”.. Per ogni palo di tipo “F” di qualsiasi lunghezza.	<b>n</b>	<b>65,00</b>
<b>L11108</b>	Posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale o poligonale a tronchi innestabili) o tipo “misto”, con blocco di fondazione di tipo “normale M1”.. Per ogni palo di tipo “G” con lunghezza fino a 12 metri.	<b>n</b>	<b>86,00</b>
<b>L11109</b>	Posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale o poligonale a tronchi innestabili), con blocco di fondazione di tipo “normale M1 interrata o affiorante o a riseghe”.. Per ogni palo di tipo “G” di lunghezza oltre 12 fino a 24 m..	<b>n</b>	<b>96,00</b>



## SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI

## CAPITOLO 1- SOSTEGNI

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L11110</b>	Posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale o poligonale a tronchi innestabili), con blocco di fondazione di tipo “normale M1 interrata o affiorante o a riseghe”. Per ogni palo di tipo “G” di lunghezza 27 m.	<b>n</b>	<b>108,00</b>
<b>L11111</b>	Posa in opera di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale o poligonale a tronchi innestabili) o tipo “misto”, con blocco di fondazione di tipo “normale M1”. Per ogni palo di tipo “H” di lunghezza 12 m.	<b>n</b>	<b>156,00</b>
<b>L11112</b>	Posa in opera di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale o poligonale a tronchi innestabili), con blocco di fondazione di tipo “normale M1 interrata o affiorante o a riseghe”. Per ogni palo di tipo “H” di lunghezza oltre 12 m. fino a 16 m..	<b>n</b>	<b>168,00</b>
<b>L11113</b>	Posa in opera di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale o poligonale a tronchi innestabili), con blocco di fondazione di tipo “normale M1 interrata o affiorante o a riseghe”. Per ogni palo di tipo “H” di lunghezza oltre 16 m. fino a 24 m..	<b>n</b>	<b>180,00</b>
<b>L11114</b>	Posa in opera di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale o poligonale a tronchi innestabili), con blocco di fondazione di tipo “normale M1 interrata o affiorante o a riseghe”. Per ogni palo di tipo “H” di lunghezza di 27 m.	<b>n</b>	<b>193,00</b>
<b>L11115</b>	Posa in opera di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale o poligonale a tronchi innestabili), con blocco di fondazione di tipo “normale M1”. Per ogni palo di tipo “J” di lunghezza 12 m	<b>n</b>	<b>239,00</b>
<b>L11116</b>	Posa in opera di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale o poligonale a tronchi innestabili), con blocco di fondazione di tipo “normale M1 interrata o affiorante o a riseghe”. Per ogni palo di tipo “J” di lunghezza di 14 m..	<b>n</b>	<b>275,00</b>
<b>L11117</b>	Posa in opera di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale o poligonale a tronchi innestabili), con blocco di fondazione di tipo “normale M1 interrata o affiorante o a riseghe”. Per ogni palo di tipo “J” di lunghezza di 16 m.	<b>n</b>	<b>287,00</b>
<b>L11118</b>	Posa in opera di traliccio di qualsiasi tipo e altezza, fornito in tronchi o in aste sciolte (comprese le mensole), con blocco di fondazione di qualsiasi tipo. Per peso del traliccio secondo le tabelle di unificazione del Committente.	<b>Ton.</b>	<b>250,00</b>

Elenco Compensi Convenzionale MT-BT – PARTE L – LAVORI - Edizione Agosto 2018

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 1- SOSTEGNI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L11119</b>	Posa in opera di palo c.a.c., tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), con blocco di fondazione di tipo “cilindrico”, per linee aeree BT. Per ogni palo di tipo “L”, “A” e “B” di lunghezza fino a 10 metri.	<b>n</b>	<b>20,00</b>
<b>L11120</b>	Posa in opera di palo c.a.c., tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), con blocco di fondazione di tipo “cilindrico”, per linee aeree BT. Per ogni palo di tipo “L”, “A” e “B” di lunghezza oltre 10 metri e di tipo “C” e “D” di qualsiasi lunghezza.	<b>n</b>	<b>25,00</b>
<b>L11121</b>	Posa in opera di palo c.a.c., tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), con blocco di fondazione di tipo cilindrico, per linee aeree BT. Per ogni palo di tipo “E” di qualsiasi lunghezza.	<b>n</b>	<b>32,00</b>
<b>L11122</b>	Formazione di fondazione in calcestruzzo per sostegni di qualsiasi tipo, compresi gli scavi, le casserature e quanto necessario per la formazione della sottofondazione. La voce si applica, se commissionate, per le differenze tra i blocchi di fondazione del tipo prescritto dal Committente (“normali M2”, “normali M3”, “maggiorate”), secondo le tabelle di unificazione del Committente. La voce si applica anche per compensare i blocchi di fondazione realizzati e non utilizzati per cause non imputabili all’Appaltatore e solo se espressamente autorizzate dal Committente . e per adeguamento di fondazione preesistente secondo specifiche indicazioni del Committente stesso.	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>18,00</b>

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 1- SOSTEGNI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 2</b> <b>Altre lavorazioni</b></p> <p>Oltre a quanto previsto per le lavorazioni di cui al precedente Subcapitolo 1 del presente Capitolo:</p>		
<b>L11201</b>	Demolizione e recupero di blocco di fondazione di qualsiasi tipo, compreso lo scavo, il riempimento con la relativa fornitura dei materiali (terreno vegetale, ecc.) e la sistemazione del terreno circostante. Per i blocchi di fondazione di tipo “Cilindrico” nel computo del volume da demolire, si detrae il volume del foro.	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>16,00</b>
<b>L11202</b>	Trasporto, stoccaggio e conferimento di blocco di fondazione di qualsiasi tipo a impianti autorizzati al recupero/smaltimento finali autorizzati. Sono compresi gli oneri di frantumazione e tutto quanto necessario al conferimento all’impianto di recupero/smaltimento finale.	<b>Ton</b>	<b>7,00</b>
<b>L11203</b>	Recupero e abbattimento di palo (o di palina metallica di linee aeree di qualsiasi tipo e altezza, semplicemente infisso o su blocco di fondazione, compreso l’armamento completo, l’impianto di messa a terra completo, eventuale riconsegna al Committente, esclusa la demolizione del blocco di fondazione; le coppie vanno considerate come 2 pali.	<b>n</b>	<b>6,50</b>
<b>L11204</b>	Trasporto, stoccaggio e conferimento di pali c.a.c. di qualsiasi tipo e lunghezza fino a 15 m a impianti autorizzati al recupero/smaltimento finali. Sono compresi gli oneri di frantumazione e tutto quanto necessario al conferimento all’impianto di recupero/smaltimento finale. La voce è riconosciuta con riferimento alla massa “teorica” del palo o tronco di palo c.a.c. smaltito indicata nelle tabelle di unificazione del Committente in vigore all’atto di esecuzione del lavoro.	<b>Ton</b>	<b>7,50</b>
<b>L11205</b>	Trasporto, stoccaggio e conferimento di pali c.a.c. di qualsiasi tipo e lunghezza oltre i 15 m a impianti autorizzati al recupero/smaltimento finali. Sono compresi gli oneri di frantumazione e tutto quanto necessario al conferimento all’impianto di recupero/smaltimento finale. La voce è riconosciuta con riferimento alla massa “teorica” del palo o tronco di palo c.a.c. smaltito indicata nelle tabelle di unificazione del Committente in vigore all’atto di esecuzione del lavoro.	<b>Ton</b>	<b>9,00</b>

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 1- SOSTEGNI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L11206</b>	Recupero per il successivo reimpiego di traliccio di qualsiasi tipo e altezza, compreso l'armamento completo, esclusa la demolizione del blocco di fondazione. E' compreso il confezionamento delle aste i pacchi per ogni singolo tronco e la raccolta ordinata degli elementi di fissaggio.	<b>Ton</b>	<b>56,00</b>
<b>L11207</b>	Smantellamento di traliccio di qualsiasi tipo e altezza, compreso l'armamento completo, destinato a smaltimento, esclusa la demolizione del blocco di fondazione.	<b>Ton</b>	<b>17,00</b>
<b>L11208</b>	Costruzione, rifacimento o ampliamento di impianto di messa a terra per i soli seguenti casi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli ampliamenti degli impianti di messa a terra da effettuarsi su linee MT (sostegni o apparecchiature), relativamente alla sola parte di impianto di messa a terra commissionata in eccedenza a quanto prescritto dalla normativa tecnica del Committente;</li> <li>- l'esecuzione o rifacimento dell'impianto di messa a terra di sostegni o di apparecchiature o armamenti ove commissionato disgiuntamente dalla posa in opera dei sostegni stessi o delle apparecchiature o armamenti;</li> <li>- la costruzione o la ricostruzione della messa a terra del neutro delle linee BT esistenti, compresa la calata dal sostegno.</li> </ul> Sono compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli scavi e i riempimenti;</li> <li>- i collegamenti e gli scollegamenti;</li> <li>- i raccordi a linee/impianti esistenti;</li> <li>- la posa in opera fino alla sezione di 50 mm<sup>2</sup> della corda nuda in rame e del cavo unipolare BT in rame, dei paletti di terra, degli spandenti;</li> <li>- la fornitura e la posa in opera di eventuali tubi e canalette di protezione;</li> <li>- la fornitura e la posa in opera del terreno vegetale;</li> <li>- ripristini secondo le condizioni preesistenti.</li> </ul> Per metro di dispersore (con riferimento alla lunghezza della corda nuda di rame, al cavo unipolare isolato e dei paletti di terra) posato in opera.	<b>m</b>	<b>1,45</b>
<b>L11209</b>	Verniciatura ad una mano di qualsiasi superficie, metallica e non (pali metallici e pali c.a.c., tralicci, carpenteria metallica, ecc.), compresa la preparazione della superficie mediante la raschiatura, la spazzolatura, la sgrassatura e la fornitura di qualsiasi tipo di diluente e di vernice.		

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 1- SOSTEGNI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L11210</b>	Per i tralicci si misura la superficie esterna (vuoto per pieno), escluse le mensole. Per i manufatti non continui come griglie, ringhiere, cancellate, ecc., si considera l'intera superficie di una sola facciata (vuoto per pieno).	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>0,65</b>
	Costruzione muratura in calcestruzzo (armato e non) avente qualsiasi resistenza caratteristica richiesta dal Committente compresi gli scavi, le casseforme, pompaggio e le eventuali armature in ferro. La voce compensa anche la muratura in mattoni pieni e la muratura di pietrame a secco.	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>35,00</b>
<b>L11211</b>	Ripresa di intonaco di facciata esterna di qualsiasi tipo(civile , di cemento, faccia vista ecc.), espressamente autorizzata dal Committente, con qualsiasi tipo di finitura superficiale comprese forniture di materiali (eventualmente anche di rete metallica e/o plastica di rinforzo), la tinteggiatura e/o verniciatura di qualsiasi tipo e colore, eventuali prove, completa e finito in ogni parte come preesistente. Per superficie commissionata.	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>2,00</b>
<b>L11212</b>	Impiego di impianto di aggettamento continuo con punte filtranti, su autorizzazione del Committente, per fondazione dei sostegni delle linee aeree.	<b>n°</b>	<b>117,00</b>
<b>L11213</b>	Fondazione speciale con micropali, oltre a quanto previsto alla voce L11122, per micropali e tiranti di diametro inferiori a cm 30, armati anche con acciai armonici, realizzati in opera e di qualsiasi tipo e resistenza, compreso ogni onere per camicie a perdere, uso di fanghi bentonitici, armature e formazione bulbo di estremità, trasporto, installazione e recupero di attrezzature per l'esecuzione di micropali in corrispondenza del picchetto, il tutto rispondente al progetto della fondazione. Per ogni metro di micropalo e tirante.	<b>m</b>	<b>7,50</b>
<b>L11214</b>	Fornitura e posa in opera di pali piloti prefabbricati, di qualsiasi tipo, resistenza e lunghezza, compresi trasporto, installazione e recupero di attrezzature per l'esecuzione dell'opera in corrispondenza del picchetto, il tutto rispondente al progetto della fondazione. Per ogni metro di micropalo e tirante.	<b>m</b>	<b>7,00</b>

## SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI

## CAPITOLO 1- SOSTEGNI

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L11215</b>	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in ferro e/o acciaio zincato e non del diametro esterno fino a 200 mm e di spessore fino a 4 mm (che si assume di peso pari a 16 kg/m) o di canalette in lamiera zincata, con coperchio, di dimensioni esterne fino a 200x200 mm e di qualsiasi spessore, anche per attraversare ponti, canali, scoline, ecc., posti esternamente, su palo o sotto traccia in scanalature da realizzare o esistenti e/o in cunicolo, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la scanalatura se non esistente /o eventuali fori;</li> <li>- la rimozione, e il successivo ripristino delle eventuali plotte o lastre di copertura e/o cunicoli di qualsiasi tipo per l'accesso alla scanalatura (compresi eventuali oneri di accantonamento);</li> <li>- per le murature, il ripristino, il rivestimento e la ripresa della tinteggiatura;</li> <li>- la sagomatura;</li> <li>- gli/i scollegamenti/collegamenti agli/per gli impianti di terra preesistenti;</li> <li>- gli ancoraggi e i fissaggi con la fornitura e la posa in opera delle zanche;</li> </ul> <p>In caso di utilizzo di tubi in acciaio di dimensioni maggiori di quelle indicate, per il peso eccedente si applica la voce L16201</p>	<b>m</b>	<b>4,50</b>
<b>L11216</b>	<p>Posa in opera, sostituzione o demolizione di cassetta o contenitore stradale, per morsettiera o per gruppo di misura incassato su muratura di qualsiasi tipo.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'esecuzione della nicchia e dell'asola di pari larghezza e profondità dalla cassetta o dal contenitore fino al piano di calpestio per un agevole raccordo alla canalizzazione, compresi eventuali lavori di raccordo laterali o dall'alto.</li> <li>- la eventuale realizzazione nella muratura di archi e piattabande, comprese le centinature;</li> <li>- nel caso di sostituzione, l'eventuale allargamento o restringimento della nicchia e dell'asola, lo scollegamento ed il ricollegamento dei conduttori;</li> <li>- la posa e recupero della cassetta per gli allacciamenti straordinari attigua alla nicchia eventualmente presente;</li> <li>- nel caso di demolizione, la richiusura della nicchia e dell'asola, la ripresa della muratura esistente e la tinteggiatura dell'area ripristinata coerente con quella esistente. La chiusura frontale dell'asola deve essere eseguita lasciando l'interno cavo per un agevole infilaggio o sfilaggio dei conduttori.</li> </ul> <p>Comprese le opere di raccordo in canalizzazione.</p>	<b>n</b>	<b>17,00</b>

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 1- SOSTEGNI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L11217</b>	<p>Posa in opera, sostituzione o demolizione di colonnino stradale di qualsiasi tipo per alloggiamento di morsettiera o di gruppo di misura.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'esecuzione del blocco di fondazione in calcestruzzo;</li> <li>- la posa in opera del telaio di supporto del colonnino e quanto necessario alla sua realizzazione (demolizione pavimentazione, scavo, ripristino della pavimentazione ai bordi del colonnino);</li> <li>- eventuali raccordi laterali e relativi ripristini come da situazione preesistente;</li> <li>- nel caso di sostituzione, lo scollegamento e il ricollegamento dei conduttori, il recupero e la reinstallazione o sostituzione della morsettiera o del gruppo di misura;</li> <li>- nel caso di demolizione, la demolizione e smaltimento del blocco di fondazione e tutto il materiale di risulta, il rinterro ed il ripristino della pavimentazione coerente con quella esistente.</li> </ul>	<b>n</b>	<b>15,00</b>
<b>L11218</b>	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta in vetroresina di qualsiasi dimensione, conforme alla normativa tecnica del Committente, per protezione di cavi MT e BT, per tratte posate in opera in verticale o orizzontale su pali o pareti; sono compresi tutti gli oneri per la fornitura e il fissaggio a regola d'arte.</p> <p>La voce si applica solo se l'attività è specificatamente commissionata dal Committente e per tratte orizzontali superiori a 3 m; in tal caso si applica all'intera tratta.</p>	<b>m</b>	<b>1,50</b>

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>POSTI DI TRASFORMAZIONE SU PALO (PTP)</b></p> <p>Le voci del presente Capitolo, oltre a quanto in precedenza previsto, comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le terminazioni BT;</li> <li>• il fissaggio a palo di cavi, di tubi o di canalette, con staffe, mensole, traverse, tasselli, nastri d'acciaio, fascette, collari, ecc., compreso l'assemblaggio dei componenti consegnati smontati in singoli pezzi e la fornitura di tutti i materiali occorrenti;</li> <li>• la fornitura e la posa in opera di protezioni di qualsiasi tipo per i cavi per altezze fino a 3 metri. Per lunghezze superiori si applica la voce L11218;</li> <li>• la fornitura di idonei capicorda e connettori/morsetti, anche a perforazione di isolante, per linee in cavo aereo o morsetti per linee "nude" BT;</li> <li>• la posa in opera o il recupero di qualsiasi tipo di mensola portacavi, portaisolatori, portaterminali, portascaricatori o portatrasformatore.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Posa di trasformazione su palo (PTP).</b></p> <p><b>L12101</b> Costruzione di PTP completo, escluso la posa in opera del trasformatore, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale), con blocco di fondazione di tipo "normale M1" affiorante;</li> <li>- la posa in opera dell'armamento completo di tutto il mensolame, gli isolatori, le morse e relativi collegamenti;</li> <li>- la posa in opera dell'impianto BT completo del/i Armadietti, fino a 2 (due), con il quadro e gli interruttori, compresa la calata a quadro BT (sullo stesso palo).</li> </ul> <p>Nel caso che uno o entrambi gli armadietti siano posti al primo palo BT le sole campate ed eventuali risalite per i collegamenti dei quadri BT al trasformatore sono compensate con le voci di posa in opera di linea.</p>		



## SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI

## CAPITOLO 2- POSTI DI TRASFORMAZIONE SU PALO

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p>Per l'ulteriore armadietto oltre il secondo, ove necessario, si applica la voce L12104.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'impianto completo per scaricatori di qualsiasi tipo, compresa la posa in opera dell'impianto di messa a terra dedicato e i relativi collegamenti;</li> <li>- tutti i collegamenti necessari;</li> <li>- l'installazione dell'impianto di messa a terra con i relativi collegamenti equipotenziali della ferramenta e parti metalliche degli armamenti;</li> <li>- l'assemblaggio, il cablaggio, i collegamenti, il fissaggio e la posa in opera del C-BT (modem, concentratore, sezionatore), al primo palo BT, con la fornitura dei cavetti, dei capicorda, delle barrette conduttive o dei fusibili e di tutti i materiali accessori, ma esclusa la fornitura della tavoletta tipo Gewiss GW42008 e del contenitore tipo Gewiss GW44440.</li> </ul>	n	117,00
<b>L12102</b>	<p>Posa in opera o recupero di trasformatore MT/BT compresi tutti i collegamenti e gli scollegamenti (escluso le voci di eventuale posa cavo).</p> <p>Per ogni posa o recupero.</p>	n	24,00
<b>L12103</b>	<p>Demolizione e recupero di PTP completo, escluso il recupero del trasformatore e la demolizione del blocco di fondazione, compresi gli scollegamenti anche delle linee BT esistenti, gli armadietti (completi di quadri ed interruttori) anche al primo palo BT, la calata (per quadro sullo stesso PTP) ed eventuale C-BT con relativi accessori</p> <p>Nel caso che uno o entrambi gli armadietti siano posti al primo palo BT il recupero e risalite delle sole campate per i collegamenti dei quadri BT al trasformatore sono compensate con le voci di recupero linea BT.</p> <p>Il compenso è riconosciuto anche nel caso in cui il Committente commissioni di lasciare in opera il solo sostegno.</p> <p>Per ogni demolizione e recupero.</p>	n	21,00
<b>L12104</b>	<p>Posa in opera (anche in aggiunta alla voce L12101) o sostituzione di qualsiasi tipo di armadietto BT per PTP, completo di quadro e di interruttori, comprese le relative placche cieche, i collegamenti e gli scollegamenti, esclusa la calata, la risalita e l'eventuale campata per il collegamento dal quadro BT stesso al trasformatore per i quali si applicano le voci di posa in opera di linea.</p> <p>Per ogni armadietto.</p>	n	18,00

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 2- POSTI DI TRASFORMAZIONE SU PALO			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L12105</b>	Posa in opera o sostituzione di qualsiasi tipo di interruttore BT in armadietto o su quadro esistente, compresi i collegamenti e gli scollegamenti.	<b>n</b>	<b>3,00</b>
<b>L12106</b>	<p>Posa in opera o sostituzione di qualsiasi tipo di complesso automazione rete MT del Committente, comprensivi di TA e/o di TV con i relativi cavetti di collegamento, compresi i collegamenti e gli scollegamenti MT e BT.</p> <p>La voce si applica anche per la posa in opera o la sostituzione del sistema di telecontrollo composto da l'unità periferica, i rilevatori di guasto, i toroidi, il quadretto BT di alimentazione per i servizi ausiliari, il sistema di comunicazione GSM, compresi i collegamenti tra le apparecchiature sopra elencate e con le motorizzazioni ed il collegamento al TV con la relativa posa in opera oppure il collegamento al quadro BT di potenza per l'alimentazione del sistema e delle motorizzazioni.</p> <p>La voce comprende la posa in opera di presa pentapolare di attivazione e controllo.</p> <p>La voce si applica anche per la sostituzione di singoli componenti, compresi scollegamenti e collegamenti, se commissionati specificatamente.</p> <p>Per ogni complesso o sistema.</p>	<b>n</b>	<b>24,00</b>

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 3- CONCENTRATORI BT PER PTP			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>CONCENTRATORI BT (C-BT) per posti di trasformazione su pali preesistenti</b></p> <p>Le voci del presente Capitolo si riferiscono all’assemblaggio cablaggio, all’installazione, alla sostituzione e al recupero dei Concentratori BT (di seguito denominati C-BT) installati singolarmente sul Posto di Trasformazione su Pali (PTP) preesistenti o sul primo sostegno della linea BT in uscita dal PTP.</p> <p>Le voci dei tre subcapitoli seguenti comprendono, tra l’altro,:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l’esecuzione delle terminazioni e/o connessioni e collegamenti;</li> <li>• collegamento o distacco alla rete di BT tramite cavo quadripolare;</li> <li>• le forniture di quanto necessario alla posa in opera dei C-BT e in particolare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- di cavi a doppio isolamento;</li> <li>- di idonei capicorda e morsetti a perforazione di isolante per linee in cavo aereo o morsetti per linee “nude”;</li> <li>- di barrette conduttive o fusibili;</li> <li>- di pressacavi per cavi di alimentazione e antenne esterne, nella versione in contenitore;</li> <li>- di cavo 4x6 mm<sup>2</sup>;</li> <li>- di nastro di acciaio e relative graffe per il fissaggio dei C-BT sui sostegni;</li> <li>- della canaletta in vetroresina o tubo in PVC per calata sostegni;</li> <li>- di guaina a spirale con idoneo raccordo per armadio;</li> <li>- di fascette reggicavo;</li> <li>- di nastro di acciaio e relative graffe per il fissaggio dell’antenna sui sostegni;</li> <li>- di fascette band-it per fissaggio C-BT su sostegni;</li> <li>- di guaina a spirale e/o tubazione mista flessibile rigida di sezione 20mm,</li> <li>- di tavoletta tipo Gewiss GW42008, qualora non disponibile la basetta unificata Enel. E’ escluso il contenitore tipo Gewiss GW44440;</li> <li>- la fornitura di idonei capicorda e connettori/morsetti, anche a perforazione di isolante, per linee in cavo aereo o morsetti per linee “nude” BT.</li> </ul> </li> </ul>		

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 3- CONCENTRATORI BT PER PTP			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Assemblaggio e cablaggio dei componenti del Concentratore BT</b></p> <p>Le voci del presente Subcapitolo, si riferiscono all’assemblaggio e al cablaggio dei componenti (modem, concentratore, sezionatore), come da schemi di montaggio allegati ai documenti tecnici di riferimento del C-BT indicati in Lettera d’Ordine, sia nella versione a vista su basetta sia nella versione in contenitore su PTP preesistente.</p>		
<b>L13101</b>	<p>Assemblaggio e cablaggio dei componenti costituenti il C-BT (modem, concentratore, sezionatore), sia nella versione a vista su basetta sia nella versione in contenitore.</p>	<b>n</b>	<b>1,00</b>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Subcapitolo 2</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Installazione, sostituzione, recupero dei C-BT</u></b></p> <p>Le voci del presente Subcapitolo si riferiscono all’installazione, alla sostituzione, al recupero di C-BT asservito al PTP preesistente, compreso l’allaccio per l’alimentazione elettrica.</p> <p>Il C-BT asservito al PTP sarà installato di norma sul primo sostegno in uscita dal PTP stesso, ad una quota compresa tra 1,50~2,00 metri dal piano di calpestio, con opportuno orientamento in relazione al rischio di urti da mezzi meccanici; l’allacciamento deve essere realizzato con cavo quadripolare in derivazione sulla linea aerea BT, mediante connettori a perforazione se la linea è in cavo aereo, o mediante appositi morsetti se la linea è in conduttori nudi;</p> <p>La fase dell’allaccio e alimentazione si completa con la sistemazione del cavo lungo il sostegno con la relativa protezione.</p> <p>La fase di recupero del C-BT prevede anche lo scollegamento dell’alimentazione ed il recupero dei cavi.</p>		

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 3- CONCENTRATORI BT PER PTP			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L13201</b>	Posa in opera, sostituzione o recupero del C-BT, costituito da modem, concentratore e sezionatore e relativo impianto, anche al primo palo BT, compreso l'assemblaggio, il cablaggio, i scollegamenti/collegamenti, il fissaggio di tutti i materiali e accessori.	<b>n</b>	<b>12,00</b>
<b>L13202</b>	Sostituzione del solo C-BT completo asservito a PTP compresi scollegamenti/collegamenti e cablaggi. La voce è riconosciuta anche nel caso di sostituzione/recupero di singoli componenti del C-BT (modem, concentratore, sezionatore).	<b>n</b>	<b>2,50</b>
<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 3</b> <b>Installazione antenna esterna per C-BT</b></p> <p>L'installazione dell'antenna è specificatamente commissionata dal Committente solo dove strettamente necessaria in caso di scarsa ricezione dell'antenna integrata al C-BT, ed è comunque esclusa la qualifica del sito e l'individuazione dei parametri d'installazione che sono di competenza del Committente stesso.</p> <p>La voce del presente Subcapitolo, si riferisce al montaggio e al collegamento dell'antenna supplementare esterna per PTP, compresa la posa della tubazione protettiva, l'infilaggio ed il collegamento del cavo antenna ed i relativi fissaggi.</p>			
<b>L13301</b>	Installazione, montaggio e collegamento, dell'antenna supplementare esterna per C-BT per PTP	<b>n</b>	<b>3,00</b>

## SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI

## CAPITOLO 4- CONDUTTORI

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 4 CONDUTTORI</b></p> <p>Le voci del presente Capitolo comprendono, tra l'altro,:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gli scollegamenti e/o i collegamenti, compresa la preparazione, dei conduttori a linee, derivazioni, prese oppure ad apparecchiature di qualsiasi tipo (nuove e preesistenti);</li> <li>• gli scollegamenti e/o i collegamenti degli impianti di messa a terra esistenti in conformità a quanto prescritto nella normativa tecnica del Committente compresa la eventuale fornitura di accessori per il completamento dei collegamenti stessi;</li> <li>• l'esecuzione o rifacimento (contestuale alla posa della apparecchiatura o terna di componenti quando non sono previsti analoghi lavori per i sostegni) dell'impianto/i completo/i di messa a terra delle apparecchiature/terna di componenti compresi i relativi collegamenti, esclusivamente in conformità a quanto prescritto nella normativa tecnica del Committente.</li> </ul> <p>L'esecuzione dell'impianto di terra delle apparecchiature/terna di componenti, ove commissionato disgiuntamente dalla posa in opera delle stesse, è compensata con la voce L11208. Anche gli ampliamenti degli impianti di terra da effettuarsi su linee MT, relativamente alla sola parte di impianto di terra commissionata in eccedenza a quanto prescritto nella normativa tecnica del Committente, per il tipo di apparecchiatura/terna di componenti da mettere a terra, sono compensati con la voce L11208;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il fissaggio a palo o a muro di cavi, di tubi o di canalette, con staffe, mensole, traverse, supporti, tasselli, nastri d'acciaio, fascette, collari, ecc., compreso l'assemblaggio dei componenti consegnati smontati in singoli pezzi e la fornitura di tutti i materiali occorrenti ove non diversamente previsto nel presente documento;</li> <li>• l'esecuzione dei fori e delle scanalature per l'adduzione dei cavi, compreso il ripristino dell'intonaco e del rivestimento e la ripresa della tinteggiatura, con la fornitura dei materiali necessari;</li> <li>• i tiranti provvisori e le controventature;</li> <li>• le sistemazioni dell'assetto dell'armamento dei sostegni esistenti;</li> <li>• le ritesature delle campate adiacenti, salvo quanto previsto nelle</li> </ul>		

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 4- CONDUTTORI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p>singole voci di prezzo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fornitura e la posa in opera delle protezioni per i cavi, sia orizzontali che verticali, di adeguato diametro fino a 3 metri di lunghezza. Per lunghezze superiori, se commissionate, si applica la voce L11218;</li> <li>la rimozione e la ricollocazione delle protezioni per lo spostamento o la sostituzione dei cavi;</li> <li>la fornitura dei connettori e la realizzazione delle giunzioni per le linee aeree in conduttore nudo di qualsiasi sezione;</li> <li>le tesature comprendono tutte le operazioni relative: lo stendimento, il tiro, la regolazione, la legatura sugli isolatori o l'inserimento nelle morse;</li> <li>tutte le opere di protezione necessarie per l'esecuzione degli attraversamenti di qualsiasi genere.</li> </ul> <p>Si precisa che:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I recuperi comprendono tutte le operazioni relative: la slegatura dagli isolatori o il recupero dalle morse, il recupero dell'armamento completo e dei conduttori.</li> <li>Le attività per le sole ritesature delle linee non ricomprese nelle relative voci di prezzo o specificatamente commissionate, sono compensate con le voci di prezzo delle corrispondenti posa di conduttori/cavi aerei.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b> <b>Conduttori MT</b></p> <p>Le voci del presente Subcapitolo, oltre a quanto indicato precedentemente, comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fornitura e la posa in opera su conduttore di dispositivo di segnalazione per voli a bassa quota;</li> <li>la posa in opera, la sostituzione o il recupero di cassetta e/o di giunzione sconnettibile (esclusa l'esecuzione delle terminazioni sui cavi);</li> <li>la posa in opera o il recupero di qualsiasi mensola portacavi, portaisolatori, portaterminali o portascaricatori e relativa fornitura di accessori non previste nei documenti contrattuali;</li> <li>l'apertura e la successiva richiusura dei colli morti delle linee aeree MT;</li> </ul>		

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 4- CONDUTTORI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>il recupero o rimontaggio, con relativi accessori (compresi i TA, i TV e l'impianto di messa a terra completo), di qualsiasi tipo di scaricatori, di sezionatori in aria, di IMS in SF6 e di interruttori MT, quando concomitante al recupero della linea.</li> <li>Il montaggio delle apparecchiature eventualmente consegnate smontate (come ad ex mensole in acciaio tipo "boxer").</li> </ul>		
<b>L14101</b>	Posa in opera di terna di linea MT in cavo aereo di qualsiasi tipo e sezione, comprese calate su muratura o su sostegno.	<b>m</b>	<b>0,30</b>
<b>L14102</b>	Posa in opera di terna di linea MT in conduttore nudo di sezione inferiore a 70 mm <sup>2</sup> di qualsiasi tipo. La voce si applica per la posa in opera fino a 3 conduttori. La voce si applica anche per la ritesatura dei conduttori, nel caso di posa o recupero di sezionatore su sostegno esistente che comporti la calata al suolo dei conduttori delle campate adiacenti.	<b>m</b>	<b>0,33</b>
<b>L14103</b>	Come la voce L14102 ma di sezione uguale o superiore a 70 mm <sup>2</sup> , di qualsiasi tipo. La voce si applica per la posa in opera fino a 3 conduttori.	<b>m</b>	<b>0,40</b>
<b>L14104</b>	Spostamento di terna di conduttori nudi, fino a 3 (tre) conduttori, o di cavo aereo di linea MT, di qualsiasi tipo, formazione e sezione. La Voce di Prezzo è riconosciuta, nel caso di spostamento di uno o più sostegni anche lungo l'asse linea, per la lunghezza completa delle campate comprese tra i pali non spostati. Per eventuali accorciamenti o allungamenti della linea sono riconosciute le Voci di Prezzo relative rispettivamente al recupero ed alla posa dei metri di linea recuperata o posata.	<b>m</b>	<b>0,25</b>
<b>L14105</b>	Recupero di terna di linea MT in conduttori "nudi" o "ricoperti" di qualsiasi tipo e sezione, compresi accessori.	<b>m</b>	<b>0,10</b>
<b>L14106</b>	Recupero di terna di linea MT in cavo aereo di qualsiasi tipo, formazione e sezione, compresi accessori.	<b>m</b>	<b>0,20</b>
<b>L14107</b>	Esecuzione di terminazione/i per linea MT in cavo aereo di qualsiasi tipo e sezione, su palo o in cabina secondaria. Fino a 3 (tre) terminali.	<b>n</b>	<b>24,00</b>



SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 4- CONDUTTORI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L14108</b>	Esecuzione di giunzione per linea MT in cavo aereo ad elica visibile di qualsiasi sezione. Nel caso di esecuzione di oltre n°3 (tre) giunzioni unipolari su di un cavo si corrisponde il compenso per due terne complete di giunzioni. Fino a 3 (tre) giunzioni.	<b>n</b>	<b>33,00</b>
<b>L14109</b>	Esecuzione di giunzione per linea MT in cavi aerei di qualsiasi sezione e tipi misti (All-Cu). Nel caso di esecuzione di oltre n°3 (tre) giunzioni unipolari su di un cavo si corrisponde il compenso per due terne complete di giunzioni. Fino a 3 (tre) giunzioni miste.	<b>n</b>	<b>40,00</b>
<b>L14110</b>	Posa in opera su sostegno nuovo o esistente, sostituzione o recupero su sostegno esistente di qualsiasi tipo (motorizzato e non, con comando rinviato o a fioretto) di sezionatore in aria, di interruttore MT o di IMS in SF6, compreso il montaggio del telaio, delle leve e delle aste di rinvio, l'esecuzione dei collegamenti alla linea, la posa in opera/ricollegamento dell'impianto di messa a terra completo e dei relativi collegamenti, la ritesatura. Nel caso di sostituzione è compreso il recupero dell'armamento e dell'isolamento preesistenti e la sistemazione, con qualsiasi configurazione, dell'armamento e isolamento previsto per la terna di conduttori MT. Nel caso di solo recupero è compreso l'eventuale sistemazione, con qualsiasi configurazione, dell'armamento e isolamento della terna di conduttori MT.	<b>n</b>	<b>40,00</b>
<b>L14111</b>	Posa in opera di scaricatori di qualsiasi tipo, per terna di linea MT, su sostegno o su cabina secondaria esistenti, compresa la posa in opera dell'impianto di messa a terra completo e dedicato (in conformità alla normativa tecnica del Committente) e dei relativi collegamenti, compresa la posa in opera delle mensole di supporto, i collegamenti alla linea con gli spezzoni di conduttore nudo necessari, il recupero o la posa in opera delle corna spinterometriche e del dispositivo antivolatile con la relativa regolazione, l'eventuale spostamento della traversa con la regolazione e la sistemazione dell'armamento e la ritesatura. Fino a 3 (tre) scaricatori.	<b>n</b>	<b>9,00</b>
<b>L14112</b>	Sostituzione, su sostegno esistente, di qualsiasi tipo di traverse e di cimelli, di mensole o di ganci per cambio armamento MT (anche diverso dall'esistente) ma comunque del tipo per conduttori nudi.		

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 4- CONDUTTORI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L14113</b>	<p>E'compreso il cambio delle morse e degli isolatori con qualsiasi configurazione, l'esecuzione e/o il rifacimento di legature, di losanghe e di colli morti, la posa in opera, la sostituzione o la rimozione degli isolatori di distanziamento, il collegamento equipotenziale in piattina di zinco, l'assemblaggio dei componenti consegnati smontati in singoli pezzi e la ritesatura.</p> <p>La presente voce si applica anche nel caso di sostituzione di traverse per passaggio da terna in conduttori nudi a cavo aereo MT. Per ogni singolo sostegno esistente.</p>	<b>n</b>	<b>14,00</b>
	<p>Per ciascuna delle seguenti attività da eseguire su linee MT aeree:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sostituzione o aggiunta di qualsiasi tipo di perni e relativi isolatori rigidi;</li> <li>- installazione di qualsiasi tipo di prolunghe per perni con recupero e reinstallazione o sostituzione di isolatori rigidi con rifacimento delle legature;</li> <li>- installazione o sostituzione o spostamento di qualsiasi tipo di scaricatori su sostegno o su cabina secondaria esistenti, ove non sia necessario l'intervento di adeguamento dell'impianto di terra;</li> <li>- posa, sostituzione o recupero di qualsiasi tipo di catene rigide con corna spinterometriche, complete di dispositivo antivolatile e regolazione delle distanze; è esclusa la ritesatura;</li> <li>- aggiunta su sostegno di qualsiasi tipo di armamento per nuova derivazione;</li> <li>- rifacimento fino ad una terna di qualsiasi tipo di legature;</li> <li>- rifacimento fino ad una terna di qualsiasi tipo di losanghe e relative legature;</li> <li>- rifacimento fino ad una terna di qualsiasi tipo di connessioni su colli morti;</li> <li>- installazione di qualsiasi tipo di kit di protezione antivolatile per ogni sostegno indipendentemente dal numero di punti di installazione;</li> <li>- sostituzione fino ad una terna di qualsiasi tipo di isolatori rigidi;</li> <li>- sostituzione fino ad una terna di qualsiasi tipo di catene di isolatori semplici o doppie in sospensione o in amarro, compreso il recupero e reinstallazione o sostituzione delle morse; è esclusa la ritesatura nel solo caso di amarro;</li> <li>- sostituzione fino ad una terna di qualsiasi tipo di morse; è esclusa la ritesatura nel solo caso di amarro.</li> <li>- sostituzione o spostamento di qualsiasi tipo di sensore TA/TV e/o di centralina su sostegno o su cabina secondaria a torre</li> </ul>		

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 4- CONDUTTORI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L14114</b>	<p>esistente, ove non sia necessario l'intervento di installazione/adeguamento dell'impianto di alimentazione/collegamento al sistema di rilevazione.</p> <p>Per tutti i casi sopra indicati, eccetto quando espressamente indicato, sono comprese la eventuale ritesatura (escluso quando, preventivamente autorizzata dal Committente, risulta necessario la calata al suolo della terna dei conduttori) e la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale.</p> <p>Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori.</p>	<b>n</b>	<b>8,00</b>
	<p>Posa in opera del sistema di sensori TA/TV di rilevatori di guasto di qualsiasi tipo, posti in linea sulla terna di conduttori MT, su sostegno esistente con sezionatore in aria, interruttore MT o IMS in SF6 o di derivazione, compresa la posa in opera dei supporti, i scollegamenti e collegamenti ai colli morti e degli stessi alla linea, la fornitura e posa del tubo di protezione (fino al punto di installazione previsto sul palo del sistema di rilevazione), la posa e collegamento dei cavi di alimentazione e trasmissione dei segnali, della centralina e l'eventuale spostamento della/e traversa/e esistenti, con la relativa regolazione e la sistemazione dell'armamento, i collegamenti all'impianto di terra del palo e la ritesatura.</p> <p>Per posa del sistema e/o fino a tre sensori.</p>	<b>n</b>	<b>10,50</b>
<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 2</b> <b>Conduttori BT</b></p> <p>Le seguenti voci comprendono tra l'altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'esecuzione delle giunzioni compresa la fornitura dei corredi (fatto salvo per i casi previsti alla voce L14210);</li> <li>☐ le messe a terra del neutro BT, esclusivamente in conformità a quanto prescritto nella normativa tecnica del Committente (fatto salvo quanto previsto alla voce L11208);</li> <li>• le terminazioni BT;</li> <li>• la fornitura di idonei capicorda e connettori/morsetti, anche a perforazione di isolante, per linee in cavo aereo o morsetti per linee "nude" BT;</li> <li>• l'infilaggio dentro le scatole di derivazione, contenitori, nodi di</li> </ul>			

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 4- CONDUTTORI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p>rete BT ecc per il collegamento alle morsettiere in esse contenute; per i casi di raccordo con linee preesistenti anche lo sfilamento e la eventuale reintroduzione nei contenitori;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'armamento o il disarmo dei sostegni;</li> <li>• le sistemazioni delle prese, senza cambio cavo, per ripristinare il collegamento nei casi di sostituzione conduttori;</li> <li>• la posa o il recupero (quando concomitante al recupero della linea) di mensole a muro porta conduttori, di occhielli, di tubi, ecc., con ripristino dell'intonaco, del rivestimento e con la ripresa della tinteggiatura.</li> </ul>		
<b>L14201</b>	Posa in opera di linea BT in cavo aereo di qualsiasi tipo e formazione, di sezione di fase fino a 35 mm <sup>2</sup> , comprese calate su sostegno.	<b>m</b>	<b>0,25</b>
<b>L14202</b>	Posa in opera su parete di linea BT in cavo aereo di qualsiasi tipo e formazione, di sezione di fase fino a 35 mm <sup>2</sup> , comprese le calate su muratura ed eventuali ripristini delle murature come da situazione preesistente.	<b>m</b>	<b>0,40</b>
<b>L14203</b>	Posa in opera su sostegni di linea BT in cavo aereo, di qualsiasi tipo, formazione e con sezione di fase oltre 35 mm <sup>2</sup> , comprese calate su sostegno.	<b>m</b>	<b>0,30</b>
<b>L14204</b>	Posa in opera su parete di linea BT in cavo aereo, di qualsiasi tipo, formazione e con sezione di fase oltre 35 mm <sup>2</sup> , comprese le calate su muratura ed eventuali ripristini delle murature come da situazione preesistente.	<b>m</b>	<b>0,50</b>
<b>L141205</b>	<p>Spostamento di conduttori nudi, fino a 5 (cinque), o di cavo aereo di linea BT, di qualsiasi tipo, formazione e sezione.</p> <p>La Voce di Prezzo è riconosciuta, nel caso di spostamento di uno o più sostegni anche lungo l'asse linea, per la lunghezza completa delle campate comprese tra i pali non spostati.</p> <p>Per eventuali accorciamenti o allungamenti della linea sono riconosciute le Voci di Prezzo relative rispettivamente al recupero ed alla posa dei metri di linea recuperata o posata.</p>	<b>m</b>	<b>0,20</b>
<b>L14206</b>	Recupero di linea BT in conduttori nudi di qualsiasi tipo, sezione e formazione, compresi accessori.	<b>m</b>	<b>0,08</b>
<b>L14207</b>	Recupero di linea BT in conduttori nudi su mensole a parete (fino a 5 conduttori) di qualsiasi tipo, sezione e formazione, compresi		

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 4- CONDUTTORI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	accessori e recupero mensole e ripristino della muratura preesistente. Fino a 5 conduttori.	<b>m</b>	<b>0,20</b>
<b>L14208</b>	Recupero di linea BT in cavo aereo di qualsiasi tipo, sezione e formazione, compresi accessori.	<b>m</b>	<b>0,10</b>
<b>L14209</b>	Recupero su parete di linea BT in cavo aereo di qualsiasi tipo, sezione e formazione, compresi ripristini delle murature come da situazione preesistente.	<b>m</b>	<b>0,30</b>
<b>L14210</b>	Esecuzione di giunzione per linea BT in cavo aereo esistente di qualsiasi tipo e sezione. La presente voce non si applica alle giunzioni di continuità tra nuovi cavi BT e alle derivazioni da linee BT esistenti effettuate con morsetti di qualsiasi tipo. Fino a quattro giunzioni.	<b>n</b>	<b>5,00</b>
<b>L14211</b>	Per i seguenti casi su linee BT: - sostituzione o aggiunta -fino a 5(cinque)- di qualsiasi tipo di perni e/o relativi isolatori rigidi; - aggiunta su sostegno di qualsiasi tipo di armamento per nuova derivazione; - rifacimento -fino a 5(cinque)- di qualsiasi tipo di legature; - sostituzione -fino a 5(cinque)- di qualsiasi tipo di morsetteria; è esclusa la ritesatura nel solo caso di amarro. Per tutti i casi sopra indicati sono comprese le eventuale ritesature (escluso quando risulta necessario la calata al suolo di tutti i conduttori) e la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale. Per ogni singolo sostegno:	<b>n</b>	<b>8,00</b>
<b>L14212</b>	Sostituzione o spostamento di collegamento BT in cavo tra PTP e quadro BT installato sulla base del palo stesso, di qualsiasi tipo e fino alla sezione di 35 mm <sup>2</sup> . Per ogni collegamento (fino a 4 cavi )	<b>m</b>	<b>0,18</b>

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 4- CONDUTTORI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Posa in opera o sostituzione di scatole di derivazione BT e morsettiera</b></p> <p>Le seguenti voci sono applicate nei casi di vano di alloggiamento e o basamento già predisposto e preesistente all'affidamento dell'intervento e comprendono, tra l'altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fissaggio delle morsettiera;</li> <li>- ogni onere per il fissaggio su muro, su palo, su supporto o in vano già predisposto;</li> <li>- ogni onere per le opere murarie (compresa la fornitura dei materiali) per i fori, la ripresa e i ripristini dell'intonaco di qualsiasi tipo secondo le indicazioni del Committente, del rivestimento e la ripresa della tinteggiatura.</li> </ul> <p>Per le opere edili di predisposizione del vano, posa in opera , sostituzione o recupero delle cassette di derivazione, contenitori, nodi di rete BT si utilizzano le voci L11216 e L11217.</p>		
<b>L14301</b>	Posa in opera o sostituzione di scatola di derivazione o contenitore o nodo BT da esterno completa di morsettiera su palo o su muratura.	<b>n</b>	<b>3,00</b>
<b>L14302</b>	Posa in opera o sostituzione di scatola di derivazione o contenitore o nodo BT da incasso completa di morsettiera.	<b>n</b>	<b>6,00</b>
<b>L14303</b>	Posa in opera o sostituzione di solo morsettiera di qualsiasi tipo, in armadio stradale, in cassetta stradale o in scatola di derivazione o contenitore o nodo BT.	<b>n</b>	<b>2,00</b>

## SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI

## CAPITOLO 5- PRESE

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 5</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PRESE</b></p> <p>Le voci di prezzo del presente Capitolo si riferiscono alla costruzione, alla ricostruzione, allo spostamento e alla demolizione e recupero di Prese aeree singole (fuori tensione) e Centralizzati, senza la messa in esercizio e relative attività di “misura”.</p> <p>Le voci di prezzo del presente Capitolo sono applicabili solo nel contesto di progetti/preventivi che comprendono lavori di rete elettrica di bassa tensione ed eventualmente di media tensione e/o cabine secondarie non riconducibile ai casi di cui alla Parte I –INTERVENTI- dell’Elenco Compensi Convenzionale.</p> <p>La realizzazione di quanto sopra va intesa in opere civili predisposte (canalizzazioni, cavidotti, pareti, nicchie o manufatti porta contenitori per Gruppi di Misura, ecc).</p> <p>Nei casi di spostamento o rifacimento delle Prese le voci di costruzione o ricostruzione della Presa compensano anche l’attività di demolizione e recupero della Presa preesistente fuori tensione.</p> <p>Nel caso di ribaltamento da aereo a sotterraneo si applicano le voci relative alle prese.</p> <p>Le prese sono compensate, o come presa aerea o come presa sotterranea secondo il criterio della prevalenza.</p> <p>Le Voci di Prezzo del presente Capitolo non comprendono la posa o recupero dei Gruppi di Misura che, se commissionate , sono compensate con le voci della Sezione 4 del presente documento.</p> <p>Le Voci di prezzo del presente Capitolo comprendono, tra l’altro,:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la posa in opera del cavo;</li> <li>• il collegamento a linee/impianti esistenti</li> <li>• le terminazioni BT, le forniture e collegamenti dei morsetti a perforazione di isolamento;</li> <li>• attacco e/o distacco di prese da cassette di sezionamento e scatole di derivazione, di prese da linee in cavo, posa /rimozione di protettori isolanti e di involucri, inserzione o disinserzione di ponticelli di sezionamento, sostituzione o installazione tavoletta GdM</li> <li>• la fornitura e la posa in opera di minuterie, di tubi, ecc.;</li> </ul>		

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 5- PRESE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>il recupero della presa negli spostamenti o nei rifacimenti;</li> <li>la sostituzione del cavo nei rifacimenti;</li> <li>il collegamento al complesso di misura;</li> <li>i danni inevitabili e non, arrecati nel corso dei lavori ai Clienti del Committente e Terzi in genere. In ogni caso non si applica quanto previsto al Subcapitolo 7 del Capitolo 6 della presente Sezione.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b> <b>Prese singole</b></p> <p>Le voci del presente subcapitolo comprendono tra l'altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la posa e il collegamento, fuori tensione, della basetta di supporto (compresa tavolette/zoccoli isolanti) per la posa del Gruppo di Misura, installabile in contenitore in nicchia o a parete, secondo le indicazioni del Committente.</li> </ul>		
<b>L15101</b>	Costruzione, ricostruzione o spostamento di Presa singola in cavo aereo su sostegno/i di sezione fino a 35 (trentacinque) mm <sup>2</sup> di fase, di qualsiasi tipo e formazione. Per metro di cavo in opera.	<b>m</b>	<b>0,25</b>
<b>L15102</b>	Costruzione, ricostruzione o spostamento di Presa singola in cavo aereo a parete di sezione fino a 35 (trentacinque) mm <sup>2</sup> di fase, di qualsiasi tipo e formazione compresa calata e ripristino della situazione muraria preesistente. Per metro di cavo in opera.	<b>m</b>	<b>0,40</b>
<b>L15103</b>	Costruzione, ricostruzione o spostamento di Presa singola di Gruppi di Misura in cavo aereo su sostegno/i di sezione oltre 35 (trentacinque) mm <sup>2</sup> di fase, di qualsiasi tipo e formazione, compresa la calata. Per metro di cavo in opera.	<b>m</b>	<b>0,30</b>
<b>L15104</b>	Costruzione, ricostruzione o spostamento di Presa singola di Gruppi di Misura in cavo aereo a parete, di sezione oltre 35		



SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 5- PRESE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L15105</b>	(trentacinque) mm <sup>2</sup> di fase, di qualsiasi tipo e formazione, compresa le discese e i ripristini della situazione muraria preesistente. Per metro di cavo in opera.	<b>m</b>	<b>0,50</b>
	Recupero di cavo BT aereo e/o a parete, per demolizione, senza ricostruzione o spostamento, di Presa singola per Gruppi di Misura, di qualsiasi tipo e sezione. Per metro di cavo tolto d'opera.	<b>m</b>	<b>0,10</b>
<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Costruzione Centralizzazione per Gruppi di</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Misura dell'energia elettrica.</b></p> <p>Le voci del presente subcapitolo si riferiscono alla costruzione di nuove centralizzazioni, fuori tensione e comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la posa del/i Quadro/i Centralizzato/i Modulare/i B3M e di tutti i componenti accessori a dare il Quadro stesso, nella configurazione commissionata, finito a regola d'arte e pronto per entrare in esercizio compreso la posa e sigillatura dei coperchi e delle eventuali tavolette cieche; le configurazioni realizzabili sono a 3, 4, 5, 6, 9, 12 Moduli con possibile disposizione degli stessi di tipo orizzontale o verticale o compatto;</li> <li>il cablaggio elettrico tra i Moduli B3M componenti la configurazione del Quadro Centralizzato commissionato;</li> <li>il collegamento della Presa alla morsettiera del Quadro Centralizzato Modulare prevista per la configurazione commissionata, anche con l'interposizione e collegamento a Nodo di Centralizzazione;</li> </ul> <p>Nelle nuove centralizzazioni non vanno realizzati i collegamenti fra l'impianto del Cliente ed i Gruppi di Misura.</p>			
<b>L15201</b>	Costruzione di nuovo Quadro Centralizzato Modulare completo, compresi i collegamenti alla Presa o al Nodo di Centralizzazione e ai Gruppi di Misura. La Voce di Prezzo è applicabile anche nel caso di realizzazione di Quadro Centralizzato a 4 o 5 Moduli, in tal caso la Voce di Prezzo è		

SEZIONE 1 – IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 5- PRESE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L15202</b>	<p>riconosciuta per intero sia per il 4° o per il 4° e 5° Modulo. Per ogni Modulo B3M installato.</p>	<b>n</b>	<b>3,00</b>
	<p>Posa/recupero di Nodo di Centralizzazione completo, posto all'interno del locale in cui è realizzata la centralizzazione per Gruppi di Misura (contenitori, cassette o scatole di derivazione di qualsiasi tipo compresa la morsettiera interna). Per ogni Nodo di Centralizzazione completo:</p>	<b>n</b>	<b>3,00</b>
<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 3</b>  <b>Demolizione senza ricostruzione di</b>  <b>Centralizzazione per Gruppi di Misura</b></p>			
<b>L15301</b>	<p>I prezzi del presente subcapitolo si riferiscono alla demolizione di Centralizzazioni di Gruppi di Misura senza ricostruzione e comprendono gli oneri per il recupero dei supporti porta Gruppi di Misura comunque costituiti (esclusi i Gruppi di Misura), delle tavolette/zoccoli isolanti, dell'eventuale cavo di collegamento al Nodo di Centralizzazione, la sconnessione della Presa o del Nodo di Centralizzazione dalla rete elettrica di alimentazione, la messa in sicurezza della stessa, la sconnessione e la messa in sicurezza dell'impianto del Cliente.</p>		
	<p>Demolizione, senza ricostruzione, di centralizzazione di Gruppi di Misura monofase/trifase comunque costituite, compreso il recupero del cavo di alimentazione di eventuali Gruppi di Misura installati singolarmente nel medesimo locale/vano; La Voce di Prezzo non comprende il recupero dei Gruppi di Misura che è compensato con la specifica Voce di Prezzo prevista nella Parte L – sezione 4 – Misura - dell'Elenco Compensi Convenzionale. Per ogni Gruppo di Misura recuperato:</p>	<b>n</b>	<b>0,60</b>

SEZIONE 1 –IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 6- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 6</b></p> <p style="text-align: center;"><b>VARIE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Trasporti</b></p>		
<b>L16101</b>	<p>Trasporto di materiale e/o apparecchiature di qualsiasi tipo, forma e dimensione, su autorizzazione preventiva del Committente, per il prelievo o la consegna presso i magazzini o i depositi del Committente e/o di terzi, diversi da quelli indicati nei documenti contrattuali.</p> <p>La voce si applica per ogni automezzo utilizzato e per il solo viaggio con carico. Per il computo del percorso da riconoscere si considera convenzionalmente la distanza tra la sede di Zona e il magazzino di prelievo o di consegna effettivo/a.</p> <p>Per il trasporto di merci “pericolose” individuate dal Committente si considera in aggiunta la voce supplemento L16102.</p> <p>Per il trasporto di merci “pericolose” si considera convenzionalmente la distanza tra il punto di prelievo del trasformatore/i o delle apparecchiature rimossi/e e il magazzino di consegna effettivo/a del Committente. Nel caso di prelievo contestuale multiplo si assume la distanza maggiore.</p>	<b>km</b>	<b>0,35</b>
<b>L16102</b>	<p>Supplemento alla voce L16101 per trasporto di trasformatore/i e/o apparecchiatura/e recuperato/e “pericoloso/i” presso l’area indicata dall’Unità Enel che gestisce il Contratto; è compreso l’utilizzo di idonei automezzi per il trasporto di merci pericolose su strada in conformità alla normativa A.D.R. ("Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route" ratificato con la legge 1839/62) e s.m.i, tutti gli adempimenti previsti dalla normativa a carico dell’Appaltatore quale soggetto “Speditore”, personale qualificato, certificazioni, iscrizioni e la fornitura di idonei contenitori a tenuta stagna, predisposti dall’Appaltatore stesso, i contrassegni previsti dalla normativa vigente, idonei materiali assorbenti necessari a fronteggiare eventuali spargimenti di liquidi durante la fase di trasporto e oneri accessori.</p> <p>Per ciascun Trasporto.</p>	<b>N°</b>	<b>16,00</b>

SEZIONE 1 –IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 6- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<p align="center"><b>Subcapitolo 2</b> <b>Carpenteria in ferro</b></p>			
<b>L16201</b>	<p>Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro e/o acciaio zincato a caldo.</p> <p>La voce è prevista anche per compensare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le forniture, a piè d'opera, del mensolame per i tralicci.</li> <li>- la fornitura e posa di profilati pesanti (IPE, HE, UPN etc. ) per rinforzo di strutture esistenti, nuove strutture, compreso ogni onere per la posa in opera e il trattamento antiruggine a due mani</li> </ul>	<b>kg</b>	<b>0,35</b>
<b>L16202</b>	Fornitura e posa in opera di strutture in profilato d'acciaio inox compreso ogni onere relativo.	<b>kg</b>	<b>1,20</b>
<p align="center"><b>Subcapitolo 3</b> <b>Gruppi elettrogeni</b></p>			
<b>L16301</b>	Installazione e successivo recupero di gruppo elettrogeno con potenza di targa fino a 160 kVA, compresa la posa in opera e il recupero delle linee necessarie al collegamento con la rete BT, la fornitura e la posa in opera delle protezioni meccaniche antinfortunistiche, l'assistenza tecnica, i collegamenti e gli scollegamenti l'apposizione di segnalazioni regolamentari e quanto altro necessario alla regolarità del funzionamento.	<b>n</b>	<b>37,00</b>
<b>L16302</b>	Come voce L116301, ma con potenza di targa superiore a 160 kVA e fino a 400 kVA.	<b>n</b>	<b>55,00</b>
<b>L16303</b>	Come voce L16301, ma con potenza di targa superiore a 400 kVA.	<b>n</b>	<b>65,00</b>
<b>L16304</b>	<p>Alimentazione temporanea della rete elettrica di distribuzione del Committente a mezzo di gruppo elettrogeno di cui alle voci L16301, L16302 e L16303, compresa l'assistenza tecnica e i consumi.</p> <p>La voce è applicata per la potenza (KVA) richiesta/commissionata dal Committente (riferita alle taglie di potenza dei gruppi</p>		

SEZIONE 1 –IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 6- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L16305</b>	elettrogeni di normale produzione industriale) per il numero di ore di effettivo utilizzo del gruppo elettrogeno come commissionato dal Committente; le frazioni di ora sono arrotondate all'ora intera. Si misura in numero di kVAh equivalenti (kVA x ore).	<b>KVAxh</b>	<b>0,04</b>
	Nolo di gruppo elettrogeno (non in dotazione del Committente) di cui alle voci L16301, L16302 e L16303 ed in aggiunta alla voce L16304. La voce è applicata per la potenza richiesta/commissionata dal Committente (riferita alle taglie di potenza dei gruppi elettrogeni di normale produzione industriale) per il numero di giorni solari di presenza in cantiere del gruppo elettrogeno commissionato/i dal Committente; le frazioni di giorno sono arrotondate alla intera giornata. Si misura in numero di kVAgg equivalenti (kVA x giorni).	<b>KVAxgg</b>	<b>0,06</b>
<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 4</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Avviso alla clientela per sospensione programmata del servizio di erogazione dell'energia elettrica</b></p> <p>La voce comprende, tra l'altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la riproduzione su carta in formato A4 (anche colorata) degli avvisi di sospensione secondo la modulistica indicata localmente dal Committente;</li> <li>- l'affissione e il successivo recupero degli avvisi;</li> <li>- la consegna degli avvisi individuali ai clienti indicati dal Committente.</li> </ul> <p>Il Committente comunica la necessità di eseguire l'attività mediante apposita richiesta (inerente lavori già commissionati). L'affissione o la consegna individuale al cliente deve avvenire secondo le modalità e modulistica in uso presso le Unità che gestiscono il contratto del Committente e in ogni modo deve essere compiuta entro i tempi fissati dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (AEEG); entro tale termine l'Appaltatore deve restituire a mezzo fax al Committente la conferma dell'avvenuto servizio. In ogni caso il Committente può affidare la prestazione anche un solo giorno prima del termine previsto per l'affissione degli avvisi prescritto dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (AEEG). L'affissione degli avvisi, da farsi in posizione ben visibile, deve avvenire, per tutta l'area in cui si trova la clientela interessata dalla</p>			

SEZIONE 1 –IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 6- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p>sospensione programmata, sulle pubbliche vie, nei tratti di strada prospicienti le costruzioni e, nel caso di condomini o di attività commerciali, artigianali o industriali, sull'accesso o al suo interno.</p> <p>Per ogni avviso individuale consegnato dovrà essere raccolta una copia con la firma del destinatario completa di data e di ora.</p> <p>In concomitanza alla presentazione della contabilità dei lavori l'Appaltatore deve restituire al Committente, copia dell'avviso riportante la data e l'ora dell'ultima affissione e/o la copia di ogni singolo avviso individuale, il nome della persona che ha svolto l'attività, il timbro e la firma dell'Appaltatore.</p> <p>Il recupero degli avvisi, a valle del completamento dei lavori, deve essere effettuato entro 5 giorni dall'esecuzione degli stessi lavori.</p>		
<b>L16401</b>	<p>Attività di preavviso alla clientela per sospensione programmata del servizio d'erogazione dell'energia elettrica alle condizioni sopra riportate.</p> <p>La voce non si applica nei casi di preavviso da fare esclusivamente alla clientela interessata dall'esecuzione del lavoro.</p> <p>A corpo per ogni Piano di lavoro.</p>	<b>n</b>	<b>7,00</b>
<b>L16402</b>	<p>Come voce L16401 ma per ogni singolo cliente MT o BT avvisato individualmente su richiesta del Committente.</p> <p>La voce è cumulabile con la precedente L16401.</p>	<b>n</b>	<b>1,00</b>
<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 5</b> <b>Aggiornamento planimetrie</b></p> <p>Le voci da L16503, L16504, L16505 e L16506 si applicano per l'aggiornamento da parte dell'Appaltatore della cartografia informatizzata in SiGraf a Grande Scala delle reti elettriche di distribuzione MT e BT e del relativo territorio nella diverse modalità che prevedono lo scambio dei file con le imprese appaltatrici come di seguito riportato:</p> <p>il Committente fornisce all'Appaltatore un file in formato DXF (interscambio di disegni Autocad) organizzato per piani ed estratto da SiGraf, contenente la porzione georeferenziata di territorio e di</p>			

SEZIONE 1 –IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 6- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p>rete esistenti, in cui ricade l'aggiornamento da eseguire.</p> <p>L'Appaltatore, dopo aver eseguito gli aggiornamenti, restituisce al Committente due file sempre nello stesso formato DXF:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uno completo, costituito dal file iniziale aggiornato;</li> <li>- uno parziale, contenente i soli piani di aggiornamento.</li> </ul> <p>Per l'aggiornamento l'Appaltatore non deve modificare la georeferenziazione e il disegno di base che gli viene fornito, ma deve inserire tutte le modifiche realizzate sulle linee/impianti, posizionando correttamente (con la prevista simbologia) tutti gli elementi, il percorso di ogni singola linea e la tipologia della stessa, nonché aggiungere le nuove entità relative al territorio (con tolleranza di rilievo inferiore a 2 metri rispetto a riferimenti fisici presenti sulla cartografia informatizzata consegnata) se facenti parte del lavoro che dà luogo all'aggiornamento della rete.</p> <p>Gli aggiornamenti che prevedono cancellazioni di entità (come demolizioni parti di impianto, demolizioni vecchi edifici, ecc.), non devono essere realizzati eliminando l'entità dal file di base, ma riportando sopra l'entità stessa alcune crocette di dimensioni adeguate.</p> <p>Tutti gli aggiornamenti vengono realizzati dall'Appaltatore su quattro nuovi piani che devono avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piano Rete_MT_nuova: vanno inseriti (con colore rosso e tipo linea continua per conduttori nudi, tratteggiata per cavi interrati e tratto-punto per cavi aerei) gli aggiornamenti della rete MT (nodi, rami, tipo conduttori, cabine secondarie, posti di trasformazione su palo, sezionamenti, palificazioni, pozzetti, giunti, nodi rigidi, cambi caratteristiche, ecc.);</li> <li>- piano Rete_BT_nuova: vanno inseriti (con colore verde e tipo linea continua per conduttori nudi, tratteggiata per cavi interrati e tratto-punto per cavi aerei) gli aggiornamenti della rete BT (nodi, rami, tipo conduttori, interruttori, palificazioni, giunti, armadi stradali, cassette stradali, scatole di derivazione, nodi rigidi, pozzetti, punti di consegna cliente, quadri IP, cambi caratteristiche, ecc.);</li> <li>- piano Territorio nuovo: vanno inseriti (con colore fucsia e tipo linea continua) gli aggiornamenti di territorio (edifici, numeri civici, arredi stradali, viabilità, toponomastica, idrografie, ecc.);</li> <li>- piano Cancellazione: vanno inserite (con colore giallo e tipo linea continua) le crocette che individuano le entità della rete MT, della rete BT e del territorio che devono essere eliminate.</li> </ul> <p>Nel caso in cui l'attività di aggiornamento venga eseguita attraverso l'utilizzo di sistemi informatici messi a disposizione dal</p>		

SEZIONE 1 –IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 6- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L16501</b>	<p>committente (Modulo Impresa), per la sola attività di aggiornamento della mappa già disegnata dal Committente e resa disponibile all'Appaltatore on-line via internet per le reti MT-BT e territorio si applicano, nel solo caso di variazioni intervenute in corso d'opera, solo le voci L16505 e L16506</p> <p>Aggiornamento, su richiesta del Committente, di topografia o di planimetria riproducibile, anche con eventuale trasferimento di scala, con completo riporto del tracciato delle linee aeree realizzate e/o demolite , nonché i necessari riferimenti, le sezioni e le quote degli attraversamenti dei servizi esistenti e del relativo territorio interessato,ecc.. Le lunghezze sono calcolate considerando la somma di tutte le tratte, conteggiate una sola volta qualunque sia il numero dei conduttori presenti sulla stessa palificazione.</p> <p>La fornitura di cartografia a cura dell'Appaltatore è compensata a consuntivo.</p> <p>La voce è applicabile per lavori eseguiti in cui l'aggiornamento riguardi una lunghezza superiore ai 200,00 (duecento) metri</p>	<b>km</b>	<b>19,00</b>
<b>L16502</b>	<p>Aggiornamento, su richiesta del Committente, di topografia o di planimetria riproducibile, anche con eventuale trasferimento di scala, con completo riporto del tracciato delle linee aeree realizzate e/o demolite, nonché i necessari riferimenti, le sezioni e le quote degli attraversamenti dei servizi esistenti, il posizionamento dei giunti e del relativo territorio interessato ecc.. Le lunghezze sono calcolate considerando la somma di tutte le tratte, conteggiate una sola volta qualunque sia il numero dei conduttori presenti sulla stessa palificazione.</p> <p>La fornitura di cartografia a cura dell'Appaltatore è compensata a consuntivo.</p> <p>La Voce di Prezzo è applicabile per lavori eseguiti in cui l'aggiornamento riguardi una lunghezza inferiore o uguale a 200,00 (duecento) metri.</p> <p>A corpo</p>	<b>n</b>	<b>4,00</b>
<b>L16503</b>	<p>Aggiornamento, su richiesta del Committente, di planimetria su supporto informatico, con completo riporto delle linee aeree realizzate e/o demolite e del relativo territorio interessato. La voce si applica alla maggiore fra la lunghezza delle tratte dei conduttori posati in opera e di quelli demoliti. Le lunghezze sono calcolate considerando la somma di tutte le tratte, conteggiate una sola volta</p>		



SEZIONE 1 –IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 6- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L16504</b>	<p>qualunque sia il numero dei conduttori presenti sulla stessa palificazione.</p> <p>La voce è applicabile per lavori eseguiti in cui l’aggiornamento riguardi una lunghezza superiore ai 200,00 (duecento) metri</p>	<b>km</b>	<b>7,50</b>
	<p>Aggiornamento, su richiesta del Committente, di planimetria su supporto informatico, con completo riporto delle linee aeree, sotterranee realizzate e/o demolite e del relativo territorio interessato. La voce si applica alla maggiore fra la lunghezza dei conduttori posati in opera e di quelli demoliti. Le lunghezze sono calcolate considerando la somma di tutte le tratte, conteggiate una sola volta qualunque sia il numero dei conduttori presenti sulla stessa palificazione.</p> <p>La Voce di Prezzo è applicabile per lavori eseguiti in cui l’aggiornamento riguardi una lunghezza inferiore o uguale a 200,00 (duecento) metri.</p> <p>A corpo</p>	<b>n</b>	<b>2,00</b>
<b>L16505</b>	<p>Aggiornamento sul sistema informatico messo a disposizione dal Committente (es.“Modulo impresa”), della planimetria del lavoro e/o aggiornamento del territorio, nel solo caso di variazioni intervenute in corso d’opera. Nessun compenso è dovuto per l’aggiornamento delle planimetrie/territorio qualora il lavoro venga eseguito conformemente con quanto previsto dal Committente così come assegnato a sistema.</p> <p>La voce è applicabile per lavori eseguiti in cui l’aggiornamento riguardi una lunghezza superiore ai 200,00 (duecento) metri</p>	<b>Km</b>	<b>7,00</b>
<b>L16506</b>	<p>Aggiornamento sul sistema informatico messo a disposizione dal Committente (es.“Modulo impresa”), della planimetria del lavoro e/o aggiornamento del territorio, nel solo caso di variazioni intervenute in corso d’opera.</p> <p>Nessun compenso è dovuto per l’aggiornamento delle planimetrie/territorio qualora il lavoro venga eseguito conformemente con quanto previsto dal Committente così come assegnato a sistema.</p> <p>La voce è applicabile per lavori eseguiti in cui l’aggiornamento riguardi una lunghezza inferiori o uguale ai 200,00 (duecento) metri.</p> <p>A corpo:</p>	<b>n</b>	<b>2,00</b>

SEZIONE 1 –IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 6- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L16601</b>	<p align="center"><b>Subcapitolo 6</b> <b>Controlli ai fini del collaudo</b></p> <p>Le voci del presente Subcapitolo sono applicabili nei soli casi di saggi disposti dal Committente in occasione di controlli ai fini del collaudo.</p> <p>Detti compensi non sono applicabili nel caso di ulteriori saggi disposti dal Committente a seguito di esito “con difetti” come definiti in Lettera d’Ordine dei controlli eseguiti,</p> <p>Compenso forfettario per lavori di scavo e di riempimento, richiesto dal Committente a lavori ultimati, per saggio ai fini del collaudo anche su strada asfaltata o pavimentata.</p>	<b>n</b>	<b>15,00</b>
	<p align="center"><b>Subcapitolo 7</b> <b>Danni inevitabili</b></p> <p>Si intendono danni inevitabili quelli prodotti ai proprietari dei fondi per l’accesso di personale, di mezzi d’opera e di attrezzature necessarie all’esecuzione dei lavori di costruzione o di recupero di elettrodotti sotterranei.</p> <p>La voce della presente Subcapitolo viene sempre riconosciuta dal Committente, per la costruzione o il recupero degli elettrodotti a titolo di corrispettivo forfettario per l’obbligo che ha l’Appaltatore di risarcire adeguatamente i proprietari ed i conduttori dei fondi indipendentemente dallo stato delle colture.</p> <p>La voce è riconosciuta solo per i terreni indicati nella declaratoria delle voci stesse.</p> <p>La voce è riconosciuta anche nel caso di costruzione o di recupero di elettrodotti ai margini delle strade interpoderali comunque accessibili.</p> <p>Nel caso in cui una linea aerea (o un tratto di linea aerea) esistente viene ricostruita esattamente sullo stesso tracciato, le voci sono applicabili una sola volta sia per la costruzione della linea aerea nuova che per lo smantellamento della vecchia. Viceversa le voci sono applicabili 2 (due) volte anche se la costruzione e lo smantellamento vengono svolti contemporaneamente.</p> <p>Qualora il Committente commissioni espressamente all’Appaltatore lavorazioni differite nel tempo (dell’ordine di mesi)</p>		

SEZIONE 1 –IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 6- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p>insistenti sullo stesso tracciato, le voci sono corrisposte 2 (due) volte, ovviamente con riferimento alle sole quantità di volta in volta interessate.</p> <p>Le voci della presente Subcapitolo possono essere applicate anche contemporaneamente.</p>		
<b>L16701</b>	<p>Compenso forfettario per il rimborso dei danni inevitabili arrecati a terzi nel corso della costruzione, della sostituzione o del recupero di elettrodotti aerei, da riconoscere, fatta salva la limitazione indicata nella premessa alla presente Subcapitolo, per l'intero sviluppo degli elettrodotti aerei, in terreni incolti, boschivi, seminativi, seminativi arborati, orti, uliveti, vigneti e frutteti.</p>	<b>km</b>	<b>15,00</b>
<b>L16702</b>	<p>Compenso forfettario per il rimborso dei danni inevitabili arrecati a terzi nel corso di posa in opera, di sostituzione (utilizzando la stessa fondazione) o di recupero di sostegno oppure di intervento su sostegno di qualsiasi tipo, da riconoscere in terreni incolti, boschivi, seminativi, seminativi arborati, orti, uliveti, vigneti e frutteti, fatta salva la limitazione indicata nelle premesse,.</p> <p>La voce comprende l'intervento al picchetto indipendentemente dal tipo e dal numero delle attività elencate da eseguire.</p>	<b>n</b>	<b>1,50</b>
<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 8</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Taglio/deramificazione pianta</b></p> <p>La voce del presente capitolo, tra l'altro, comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-danni inevitabili, escluso il valore venale delle piante pregiate, delle piante protette e delle piante da frutto;</li> <li>- l'accessibilità ai luoghi dove devono essere eseguiti i lavori;</li> <li>- la messa in tiro degli alberi da abbattere;</li> <li>- lo sfondamento e la ripulitura dai rami del legname tagliato;</li> <li>- la depezzatura dei tronchi e il taglio del legname in topi di pezzature commerciali o comunque adatte al trasporto ed in ogni caso secondo le prescrizioni del Committente sulla base delle autorizzazioni rilasciate dalle Autorità competenti;</li> </ul>			
<b>L16801</b>	<p>Taglio di pianta isolata o deramificazione di pianta lasciata a dimora di qualsiasi circonferenza della pianta o dei rami.</p> <p>Per ogni pianta tagliata o deramificata.</p>	<b>n</b>	<b>1,00</b>

SEZIONE 1 –IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 6- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 9</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Chiamata per intervento su guasti</b></p> <p>Le Voci di Prezzo del presente Subcapitolo sono riconosciute quando previsto in Lettera d’Ordine, come compenso forfettario, cumulabile con le altre voci applicabili, solo nel caso di chiamata dell’Appaltatore da parte del Committente per l’esecuzione di interventi per la riparazione di guasti sulla Rete Elettrica o per l’eliminazione di potenziale pericolo, entro il tempo indicato in Lettera d’Ordine rispetto alla chiamata effettuata a mezzo di fonogramma o telefax o mezzi di comunicazione come previsti in Lettera d’Ordine stessa o all’orario (se diverso) prescritto dal Committente nella comunicazione di cui sopra, con personale, mezzi e attrezzature “pronte in cantiere ad operare”.</p> <p>Le Voci di prezzo non sono riconosciute nel caso di affidamento effettuato tramite Lettera Consegna Lavori (LCL) qualora la data di emissione della LCL sia precedente di almeno 3 (tre) giorni lavorativi rispetto alla data fissata di esecuzione dell'intervento.</p> <p><b>Nel caso in cui le riparazioni ricadono su più fasce orarie si assume la voce di prezzo con il valore più elevato.</b></p>		
<b>L16901</b>	<p>Compenso forfettario, cumulabile con le altre voci applicabili, per oneri dell’Appaltatore per l’esecuzione di interventi a seguito di chiamata per la riparazione di guasti sulla Rete Elettrica o per l’eliminazione di potenziale pericolo.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta per interventi che sono eseguiti <b>totalmente</b> nella fascia oraria compresa tra le ore <b>08,00</b> e le ore <b>20,00</b> durante la normale giornata di lavoro, esclusi il sabato, la domenica e le feste legali.</p> <p>A corpo per ogni chiamata.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta anche nel caso in cui il Committente commissioni l’intervento in giornata lavorativa per darvi esecuzione all’inizio di una delle due giornate lavorative immediatamente successive.</p>	<b>n</b>	<b>20,00</b>
<b>L16902</b>	<p>Compenso forfettario, cumulabile con le altre voci applicabili, per oneri dell’Appaltatore per l’esecuzione di interventi a seguito di chiamata per la riparazione di guasti sulla Rete Elettrica o per l’eliminazione di potenziale pericolo.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta per interventi che</p>		

SEZIONE 1 –IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 6- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L16903</b>	<p>sono eseguiti <b><u>totalmente o parzialmente:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>nella fascia oraria compresa tra le ore <b>20,00</b> e le ore <b>24,00</b> delle giornate normali di lavoro;</li> <li>nella fascia oraria compresa tra le ore <b>08,00</b> e le ore <b>20,00</b> nelle giornate di sabato;</li> </ul> <p>A corpo per ogni chiamata.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta anche nel caso in cui il Committente commissioni l'intervento nelle giornate di venerdì per darvi esecuzione all'inizio nella giornata di sabato immediatamente successiva</p>	<b>n</b>	<b>30,00</b>
	<p>Compenso forfettario, cumulabile con le altre voci applicabili, per oneri dell'Appaltatore per l'esecuzione di interventi a seguito di chiamata per la riparazione di guasti sulla Rete Elettrica o per l'eliminazione di potenziale pericolo.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta per interventi che sono eseguiti <b><u>totalmente o parzialmente:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>nella fascia oraria compresa tra le ore <b>00,00</b> e le ore <b>08,00</b> delle giornate normali di lavoro;</li> <li>nella fascia oraria compresa tra le ore <b>00,00</b> e le ore <b>08,00</b> e nella fascia compresa tra le ore <b>20,00</b> e le ore <b>24,00</b> nelle giornate di sabato;</li> <li>nelle intere giornate di domenica e feste legali.</li> </ul> <p>A corpo per ogni chiamata.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta anche nel caso in cui il Committente commissioni l'intervento nelle giornate di sabato o nelle giornate precedenti le festività legalmente riconosciute per darvi esecuzione all'inizio nella giornata di domenica immediatamente successiva o nella giornata festiva immediatamente successiva.</p>	<b>n</b>	<b>50,00</b>

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
------------------	-------------	-----------------------	----------------------------------

## CAPITOLO 7

### PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI PRESE PER ALIMENTAZIONE DEL CLIENTE

#### Subcapitolo 1

##### Progettazione esecutiva delle prese

L'attività di progettazione delle prese, se commissionate dal Committente, deve essere svolta sulla base dell'indicazione del nodo elettrico di alimentazione individuato dal Committente stesso e reso noto all'Appaltatore.

La soluzione tecnica da adottare (aerea, a parete sotterranea o mista) deve rivestire carattere di massima economicità per il Committente e deve essere conforme ai criteri di costruzione delle prese utente e alle tabelle di unificazione emanate dal Committente; la sezione ed il tipo di conduttore da impiegare devono essere idonei per la fornitura da alimentare secondo lo standard del Committente, salvo diversa indicazione dello stesso all'atto dell'affidamento dei lavori.

Laddove le soluzioni tecniche possono essere diverse, la scelta va sottoposta all'approvazione del Committente.

È compresa, se richiesta dal committente, la richiesta e l'ottenimento dei permessi bonari in forma scritta di terzi per l'esecuzione dei lavori e nel caso che l'ottenimento dei permessi sia previsto a cura del cliente del committente, il ritiro deve essere a cura dell'appaltatore; per le autorizzazioni ottenibili da parte di Amministrazioni Pubbliche, quando richiesta dal Committente, l'Appaltatore dovrà predisporre l'istruttoria, da sottoporre alla firma del Committente, secondo le modalità e la modulistica indicate localmente all'Appaltatore.

È compresa la consegna al Committente del riporto cartografico (anche su supporto informatico), in pianta e/o in sezione, del lavoro eseguito e dei conduttori posati in opera.

Sono compresi gli oneri per i sopralluoghi, contatto/i con i clienti, rilievi, attrezzature di rilievo ed elaborazione necessari per eseguire il progetto esecutivo, incontri/riunioni e consegna/e delle documentazione previste al Committente.

Sono comprese nel progetto:

- le opere a carico del cliente;

SEZIONE 1 –IMPIANTI AEREI			
CAPITOLO 8- GRUPPO ELETTROGENO PER INTERVENTO SU CHIAMATA			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L17101</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- le specifiche e la consegna delle stesse al cliente per la predisposizione delle opere che lo stesso deve realizzare, preventivamente autorizzate dal committente;</li> <li>- verifica delle opere a eseguite dal cliente secondo le specifiche fornite di cui ai punti precedenti ed relativi, eventuali, aggiornamenti.</li> </ul> <p>Progettazione esecutiva di presa aerea alle condizioni sopra riportate.</p>	<b>n</b>	<b>25,00</b>

## SEZIONE 1 –IMPIANTI AEREI

## CAPITOLO 8- GRUPPO ELETTROGENO PER INTERVENTO SU CHIAMATA

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 8</b></p> <p style="text-align: center;"><b>GRUPPO ELETTROGENO PER INTERVENTO SU CHIAMATA</b></p> <p>Le Voci di Prezzo del presente Capitolo sono riconosciute solo nel caso di interventi a seguito di richiesta del Committente, effettuata a mediante formale comunicazione, per ripristino della continuità del servizio elettrico sulla rete BT.</p> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Gruppo elettrogeno per intervento su chiamata</b></p>			
<b>L18101</b>	Installazione e successivo recupero di gruppo elettrogeno con potenza di targa fino a 160 kVA, compresa la posa in opera e il recupero delle linee necessarie al collegamento con la rete BT, la fornitura e la posa in opera delle protezioni meccaniche antinfortunistiche, l'assistenza tecnica, i collegamenti e gli scollegamenti l'apposizione di segnalazioni regolamentari e quanto altro necessario alla regolarità del funzionamento.	n	<b>55,00</b>
<b>L18102</b>	Come voce L18101, ma con potenza di targa superiore a 160 kVA e fino a 400 kVA.	n	<b>75,00</b>
<b>L18103</b>	Come voce L18101, ma con potenza di targa superiore a 400 kVA.	n	<b>80,00</b>
<b>L18104</b>	Alimentazione temporanea della rete elettrica di distribuzione del Committente a mezzo di gruppo elettrogeno di cui alle voci L18101, L18102 e L18103, compresa l'assistenza tecnica e i consumi. La voce è applicata per la potenza (KVA) richiesta/commissionata dal Committente (riferita alle taglie di potenza dei gruppi elettrogeni di normale produzione industriale) per il numero di ore di effettivo utilizzo del gruppo elettrogeno come commissionato dal Committente; le frazioni di ora sono arrotondate all'ora intera. Si misura in numero di kVAh equivalenti (kVA x ore).	KVAxh	<b>0,04</b>
<b>L18105</b>	Nolo di gruppo elettrogeno (non in dotazione del Committente) di cui alle voci L18101, L18102 e L18103 ed in aggiunta alla voce L18104. La voce è applicata per la potenza richiesta/commissionata dal Committente (riferita alle taglie di potenza dei gruppi elettrogeni di normale produzione industriale) per il numero di giorni solari di presenza in cantiere del gruppo elettrogeno commissionato/i dal Committente; le frazioni di giorno sono arrotondate alla intera giornata. Si misura in numero di kVAgg equivalenti (kVA x giorni).	KVAxgg	<b>0,06</b>



SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<h2 style="text-align: center;">SEZIONE 2</h2> <h3 style="text-align: center;">LINEE SOTTERRANE</h3> <p>Per i lavori su rete elettrica a media e/o bassa tensione fuori tensione in linee in cavo interrato si applicano esclusivamente le voci di questa Seconda Sezione.</p> <p>Le tipologie di canalizzazioni ammesse, anche con riferimento alla posa in opera delle tubazioni affiancate e/o sovrapposte, se non diversamente commissionato, sono indicate nel/i Capitolato/i Tecnico/i richiamato/i in Lettera d'Ordine.</p> <p>Qualunque sia la disposizione dei tubi/conduitture, sono applicabili solo le voci indicate nel presente Capitolo.</p> <h2 style="text-align: center;">CAPITOLO 1</h2> <h3 style="text-align: center;">ESECUZIONE CANALIZZAZIONI</h3> <p>Le voci del presente Capitolo comprendono in via esemplificativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'individuazione precisa dei sottoservizi sotterranei;</li> <li>• i sondaggi comunque eseguiti e necessari alla individuazione dei sottoservizi, compresi i riempimenti degli scavi e i ripristini della pavimentazione (escluse eventuali fresature e manto d'usura);</li> <li>• la realizzazione della segnaletica stradale provvisoria di cantiere orizzontale e verticale, compresa la fornitura del materiale;</li> <li>• le opere di sbancamento e gli scavi in terreno o in pavimentazione di qualsiasi natura e consistenza (compresa la roccia e il calcestruzzo armato e non) anche in presenza d'acqua;</li> <li>• le regolarizzazioni degli attraversamenti (incroci con altri servizi interferenti), compresa la fornitura delle protezioni e l'eventuale compilazione dei moduli per le interferenze con i servizi di altri gestori;</li> <li>• l'impiego d'idonei mezzi atti ad impedire il franamento delle pareti dello scavo;</li> </ul>		

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>la demolizione o la dismissione di qualsiasi tipo di pavimentazione, di marciapiede, di cordonata, di sottofondo, di canali, di fossi e di eventuali manufatti o trovanti comunque costituiti;</li> <li>la rimozione di paracarri, di cippi e di paline per la segnaletica stradale ecc. compreso immagazzinamento temporaneo;</li> <li>la selezione dei materiali provenienti dallo scavo che possono essere riutilizzati, compreso eventuale stoccaggio e trattamento per il recupero secondo le prescrizioni del Committente, ivi comprese le operazioni atte a rendere omogeneo il terreno per il successivo riempimento;</li> <li>il trasporto ed eventuale stoccaggio dei materiali di scavo non riutilizzabili e reimpiegabili, eventuale selezione compresa l'analisi/caratterizzazione ai fini del suo smaltimento ai sensi di Legge;</li> <li>il trasporto e lo smaltimento dei materiali scavati/rimossi e non reimpiegabili;</li> <li>i raccordi a canalizzazioni esistenti, i tratti di raccordo a cielo aperto e l'esecuzione di fori;</li> <li>la fornitura e posa del tubo, rigido o pieghevole, in PVC o in polietilene ad alta densità a doppia parete, esternamente corrugata e/o di altre protezioni (elementi in resina sintetica, ecc.); sono esclusi i tubi metallici per i quali si applica la voce L21502;</li> <li>i tratti di canalizzazioni con misure maggiori di quelle commissionate per l'esecuzione dei giunti e degli attraversamenti (interferenze con altri servizi), dei sottopassi di manufatti o di altri servizi, ecc.</li> <li>la fornitura, la posa in opera e l'esecuzione del piano di posa delle tubazioni o dei cavi ove necessario;</li> <li>il reinterro con lo stesso materiale scavato, recuperato e riutilizzato secondo le prescrizioni del Committente; compreso costipamento e reintegro di materiale mancante;</li> <li>la fornitura e la posa in opera del riempimento secondo quanto prescritto dal Committente o secondo le autorizzazioni rilasciate dalle Autorità competenti e/o Proprietari dei suoli così come espressamente e preventivamente autorizzate dal Committente stesso: <ul style="list-style-type: none"> <li>con sabbia, con inerte naturale, con pozzolana o con misto di cava, senza o con l'aggiunta di legante (costituito da calce idrata, cemento, ecc.) a qualsiasi</li> </ul> </li> </ul>		

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p>dosaggio (compresa la mescola a secco e non), costipamento, l'irrorazione ecc.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- con calcestruzzo armato e non come da sottofondo preesistente o in altro materiale speciale simile (che assume commercialmente varie denominazioni Fillplast, Fillcrete, Geomix, Duremix, ecc.) a qualsiasi dosaggio comunque confezionati e trasportati, costipamento, certificazioni del produttore.</li> <li>- del sottofondo (supporto e rivestimento) di qualsiasi tipo, necessario alla ricostruzione della pavimentazione, compreso il sottofondo stradale in tout-venant/binder (di tipo aperto o di tipo chiuso) o in calcestruzzo (armato e non), di spessore imposto dal Committente, in ogni caso, fino al filo del piano strada di riferimento senza generare scalini o discontinuità con la pavimentazione limitrofa a cui ci si deve raccordare (anche se è prevista la fresatura del manto d'usura). L'eventuale spessore della fresatura del manto d'usura d'asfalto non concorre alla determinazione dello spessore del sottofondo da eseguire;</li> <li>- dello strato di ghiaietto nello sterrato, ove preesistente, di spessore imposto dal Committente;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fornitura e la posa in opera e l'esecuzione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dei tappi per la sigillatura delle tubazioni posate e non utilizzate;</li> <li>- delle selle distanziatrici o di altri dispositivi per il corretto posizionamento delle tubazioni nelle polifere;</li> <li>- del nastro monitore;</li> <li>- del filo pilota;</li> <li>- delle paline e della segnaletica (cippi, targhette ecc.) di individuazione dei cavi nel sottosuolo, anche negli attraversamenti di fiumi, di canali, ecc., compresa la formazione del blocco di fondazione ed ogni altro onere;</li> <li>- dei giunti di dilatazione delle pavimentazioni, ove necessario;</li> </ul> </li> <li>• la ricostruzione di qualsiasi tipo di cordonata e di sottofondo di marciapiede, marciapiedi, di canali e di fossi, comunque costituiti, compresa la fornitura del materiale necessario per completare la ricostruzione secondo lo stato preesistente o quanto prescritto dal Committente o dalle autorizzazioni all'esecuzione dei lavori rilasciate dalle Autorità competenti e/o Proprietari dei suoli così come espressamente e preventivamente autorizzate dal Committente stesso.</li> </ul>		

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p>Sono esclusi i soli ripristini previsti alle voci da L21601 a L21608;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la sistemazione del terreno circostante compreso eventuale reintegro del materiale per riportarlo alla situazione preesistente;</li> <li>• la ricollocazione di paracarri, di cippi e di paline per la segnaletica stradale, compresa la formazione del blocco di fondazione ed ogni altro onere;</li> <li>• il rifacimento della segnaletica stradale orizzontale comunque realizzata, compresa la fornitura del materiale;</li> <li>• della riapertura e successiva richiusura di tratti di scavo necessari per la posa in opera dei cavi nelle tubazioni o per l'esecuzione delle giunzioni, quando la canalizzazione e la posa in opera dei cavi fanno parte del medesimo affidamento dei lavori;</li> <li>• i danni inevitabili, fatto salvo quanto previsto alla presente Sezione 2, Capitolo 4 Subcapitolo 7 (Danni inevitabili).</li> </ul> <p>Nel caso che la ricostruzione della pavimentazione e del relativo sottofondo sia diversa/o da quanto viene demolito, le voci che si applicano sono riferite alla ricostruzione/costruzione così come preventivamente commissionata (in progetto/preventivo e LCL) .</p> <p>Per i tratti di canalizzazioni con misure maggiori di quelle commissionate per l'esecuzione dei giunti (durante l'esecuzione della canalizzazione), degli attraversamenti, dei sottopassi di manufatti o di altri servizi, della regolarizzazione delle interferenze con altri servizi (al fine di rispettare le distanze previste dalle norme), ecc. si applicano comunque le voci relative al tipo di canalizzazione commissionato.</p> <p>Le canalizzazioni ad altezza ridotta a causa dei sottoservizi (a profondità fino a 0,6 m), devono essere preventivamente autorizzate dal Committente e prevedono comunque l'applicazione delle voci L21101, L21102 e L21103. In tal caso non sono applicabili le voci L21404 e L21405.</p>		

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO I- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI

	<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b>  <b>Canalizzazioni di tipo “A”</b>  <b>con profondità da 0,60 m fino a 1,00 m</b></p>		
<b>L21101</b>	<p>Costruzione canalizzazione in area sterrata o di campagna con profondità da 0,60 m fino a 1,00 m riferita alla quota del piano di posa del tubo, ad un tubo, rigido o pieghevole, classificato “normale” ai fini della resistenza all’urto (secondo la norma CEI 23-46 in vigore), completo di accessori, di diametro interno non inferiore a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 105 mm per cavidotti BT con tubo in PVC o in polietilene a doppia parete ad alta densità esterna, corrugato esternamente;</li> <li>- 145 mm per cavidotti MT con tubo in PVC;</li> <li>- 135 mm per cavidotti MT con tubo in polietilene a doppia parete ad alta densità interna ed esterna, corrugata esternamente.</li> </ul>	<b>m</b>	<b>1,50</b>
<b>L21102</b>	<p>Come voce L21101 ma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in area con pavimentazione in asfalto e relativo sottofondo in tout-venant/binder (di tipo aperto o di tipo chiuso) o in calcestruzzo (armato e non) o con una composizione di entrambi, di spessore complessivo fino a 15 cm (in caso di presenza di binder tale valore non considera la maggiorazione per l’esecuzione della fresatura dei manti d’usura);</li> <li>- in area con pavimentazione in calcestruzzo (armato e non), di spessore fino a 15 cm.</li> </ul> <p>Sono escluse le lavorazioni superficiali (fresatura, esecuzione manto d’usura) per le quali si applicano le voci da L21601 a L21608</p>	<b>m</b>	<b>3,20</b>
<b>L21103</b>	<p>Come voce L21101 ma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in area con pavimentazione in asfalto e relativo sottofondo in tout-venant/binder (di tipo aperto o di tipo chiuso) o in calcestruzzo (armato e non) o con una composizione di entrambi, di spessore oltre 15 cm (in caso di presenza di binder tale valore non considera la maggiorazione per l’esecuzione della fresatura dei manti d’usura);</li> <li>- in area con pavimentazione in calcestruzzo (armato e non) di spessore oltre 15 cm;</li> <li>- in area con pavimentazione in componenti elementari precostruiti di qualsiasi tipo (porfido, selciato, acciottolato,</li> </ul>		

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p>basolato, lastricato, piastrelle di ogni tipo, autobloccanti, con ripristino della pavimentazione e del relativo sottofondo di qualsiasi spessore e comunque costituito, comprese la forniture dei componenti elementari precostruiti necessari o mancanti, la sigillatura quando necessaria o prescritta. Sono comprese l'esecuzioni di eventuale documentazione fotografica e la numerazione delle lastre o elementi di pavimentazione comunque costituiti, il loro accantonamento e recupero per il successivo ripristino come in originale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in area con pavimentazione in asfalto oppure in calcestruzzo (armato e non) con relativo sottofondo in tout-venant/bynder (di tipo aperto o di tipo chiuso) o in calcestruzzo (armato e non) o con una composizione di entrambi, di qualsiasi spessore, in cui sia commissionato un ripristino della pavimentazione e del relativo sottofondo per una larghezza maggiore, fino a 30 cm per lato dello scavo, di quella necessaria per lo stesso scavo.</li> </ul> <p>Sono escluse le lavorazioni superficiali (fresatura, esecuzione manto d'usura) per le quali si applicano le voci da L21601 a L21608.</p>	m	4,80
<h2 style="text-align: center;">Subcapitolo 2</h2> <h3 style="text-align: center;">Canalizzazioni di tipo “B”</h3> <p style="text-align: center;">con profondità oltre 1,00 m fino a 1,50 m .</p>			
<b>L21201</b>	<p>Costruzione canalizzazione in area sterrata o di campagna con profondità oltre 1,00 m fino a 1,50 m riferita alla quota del piano di posa del tubo, ad un tubo, rigido o pieghevole, classificato “normale” ai fini della resistenza all’urto (secondo la norma CEI 23-46 in vigore), completo di accessori, di diametro interno non inferiore a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 105 mm per cavidotti BT con tubo in PVC o in polietilene a doppia parete ad alta densità esterna, corrugato esternamente;</li> <li>- 145 mm per cavidotti MT con tubo in PVC;</li> <li>- 135 mm per cavidotti MT con tubo in polietilene a doppia parete ad alta densità interna ed esterna, corrugata esternamente.</li> </ul>	m	1,85
<b>L21202</b>	<p>Come voce L21201 ma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in area con pavimentazione in asfalto e relativo sottofondo in tout-venant/binder (di tipo aperto o di tipo chiuso) o in calcestruzzo (armato e non) o con una composizione di</li> </ul>		

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L21203</b>	<p>entrambi, di spessore complessivo fino a 15 cm (in caso di presenza di binder tale valore non considera la maggiorazione per l'esecuzione della fresatura dei manti d'usura);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in area con pavimentazione in calcestruzzo (armato e non), di spessore fino a 15 cm.</li> </ul> <p>Sono escluse i ripristini superficiali (fresatura, esecuzione manto d'usura) per le quali si applicano le voci da L21601 a L21608</p>	<b>m</b>	<b>4,00</b>
	<p>Come voce L21201 ma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in area con pavimentazione in asfalto e relativo sottofondo in tout-venant/binder (di tipo aperto o di tipo chiuso) o in calcestruzzo (armato e non) o con una composizione di entrambi, di spessore oltre 15 cm (in caso di presenza di binder tale valore non considera la maggiorazione per l'esecuzione della fresatura dei manti d'usura);</li> <li>- in area con pavimentazione in calcestruzzo (armato e non) di spessore oltre 15 cm;</li> <li>- in area con pavimentazione in componenti elementari precostruiti di qualsiasi tipo (porfido, selciato, acciottolato, basolato, lastricato, piastrelle di ogni tipo, autobloccanti, con ripristino della pavimentazione e del relativo sottofondo di qualsiasi spessore e comunque costituito, comprese la forniture dei componenti elementari precostruiti necessari o mancanti, la sigillatura quando necessaria o prescritta. Sono comprese l'esecuzioni di eventuale documentazione fotografica e la numerazione delle lastre o elementi di pavimentazione comunque costituiti, il loro accantonamento e recupero per il successivo ripristino come in originale.</li> <li>- in area con pavimentazione in asfalto oppure in calcestruzzo (armato e non) con relativo sottofondo in tout-venant/bynder (di tipo aperto o di tipo chiuso) o in calcestruzzo (armato e non) o con una composizione di entrambi, di qualsiasi spessore, in cui sia commissionato un ripristino della pavimentazione e del relativo sottofondo per una larghezza maggiore, fino a 30 cm per lato dello scavo, di quella necessaria per lo stesso scavo.</li> </ul> <p>Sono escluse le lavorazioni superficiali (fresatura, esecuzione manto d'usura) per le quali si applicano le voci da L21601 a L21608.</p>	<b>m</b>	<b>5.70</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI

### **Subcapitolo 3**

#### **Posa in opera di cavi MT tipo “autoprotetti”, direttamente interrati con profondità fino a 1,50 m.**

Le voci del presente Subcapitolo comprendono la posa in opera direttamente interrata di cavi “autoprotetti” ai fini della resistenza all’urto (nel seguito denominati “cavi autoprotetti”) di qualsiasi tipo e sezione (che assumono commercialmente varie denominazioni, Airbag, ecc.), compreso gli scavi, i rinterri (fornitura e posa), smaltimenti e la fornitura e la posa in opera delle protezioni per i tratti necessari alla regolarizzazione delle interferenze negli incroci con altri sottoservizi.

Nel caso di esigenza eccezionale di posa in opera di cavo autoprotetto in tubazione classificata “normale” ai fini della resistenza all’urto secondo la norma CEI 23-46 in vigore e posata in opera con il medesimo affidamento dei lavori, se specificatamente commissionata dal Committente, si applicano le voci previste al Subcapitolo 1 e al Subcapitolo 2 del presente Capitolo ed in aggiunta le voci di posa in opera di cavo previste al Subcapitolo 1 Capitolo 2 della presente Sezione 2

Nel caso di esigenza eccezionale di posa in opera di cavo autoprotetto in tubazione che *non* sia classificata “normale” ai fini della resistenza all’urto secondo la norma CEI 23-46 in vigore e posata in opera con il medesimo affidamento dei lavori, se specificatamente commissionata dal Committente, si applicano le voci previste al presente Subcapitolo 3 ed in aggiunta le voci di posa in opera di cavo previste alla Subcapitolo 1 Capitolo 2 della presente Sezione 2.

In caso di sola posa in opera di cavo “autoprotetti” in tubazione preesistente all’affidamento dei lavori, si applicano le voci previste alla Subcapitolo 1 Capitolo 2 della presente Sezione 2.

La posa di cavo autoprotetto commissionato eccedente la lunghezza della canalizzazione è compensata con la voce L22101.

In caso di posa in opera nello stesso scavo, di più cavi autoprotetti oppure di cavi autoprotetti contemporaneamente alla costruzione di canalizzazioni con tubazione classificata “normale” ai fini della resistenza all’urto secondo la norma CEI 23-46 in vigore si applicano le voci del presente Subcapitolo 3 per la posa in opera del primo cavo autoprotetto ed in aggiunta i supplementi previsti nel Subcapitolo 4 del presente Capitolo per la posa degli ulteriori cavi autoprotetti affiancati e/o per la posa delle tubazioni affiancate



SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	e/o sovrapposte. In caso di posa contestuale di cavo autoprotetto e di ulteriore tubo, la voce da applicare per la canalizzazione è la L21301 del cavo autoprotetto; per il tubo/i vengono riconosciute le corrispondenti voci di supplemento di cui al Subcapitolo 4 del presente Capitolo		
<b>L21301</b>	Posa in opera di terna di linea MT in cavo autoprotetti di qualsiasi tipo e sezione, direttamente interrata in area sterrata o di campagna con profondità fino a 1,50 m riferita alla quota del piano di posa del cavo.  La voce si applica anche per la posa in opera mediante le metodologie di posa meccanizzata di un cavo autoprotetto a qualsiasi profondità.	<b>m</b>	<b>1,20</b>
<b>L21302</b>	Come la voce L21301 ma in area con pavimentazione in asfalto e relativo sottofondo in tout-venant/binder (di tipo aperto o di tipo chiuso) o in calcestruzzo (armato e non) o con una composizione di entrambi di spessore complessivo fino a 15 cm (in caso di presenza di bynder tale valore non considera la maggiorazione per l'esecuzione della fresatura dei manti d'usura); È esclusa la lavorazione superficiale (fresatura e manto d'usura) per la quale si applica la voce da L21601 a L21608.	<b>m</b>	<b>3,00</b>
<b>L21303</b>	Come la voce L21301 ma: - in area con pavimentazione in asfalto e relativo sottofondo in tout-venant/binder (di tipo aperto o di tipo chiuso) o in calcestruzzo (armato e non) o con una composizione di entrambi di spessore complessivo oltre a 15 cm (in caso di presenza di bynder tale valore non considera la maggiorazione per l'esecuzione della fresatura dei manti d'usura); - in area con pavimentazione di qualsiasi tipo (porfido, selciato, acciottolato, basolato, lastricato, piastrelle di ogni tipo, autobloccanti, pavimentazione in calcestruzzo armato e non o con sottofondo in calcestruzzo armato e non, ecc.) con ripristino della pavimentazione e del relativo sottofondo di qualsiasi spessore con fornitura del materiale necessario, compresa la sigillatura quando necessaria o prescritta. È esclusa la lavorazione superficiale (fresatura e manto d'usura) per la quale si applica la voce da L21601 a L21608.	<b>m</b>	<b>4,70</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI

<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 4</b> <b>Supplementi alle voci di canalizzazioni</b></p>			
<b>L21401</b>	<p>Supplemento alle voci da L21101 a L21303 e L21516, per ogni tubo in più oppure per ogni cavo autoprotetto in più, posato in opera orizzontalmente al primo ed alla stessa profondità.</p> <p>La voce si applica anche in caso di posa in opera con metodo meccanizzato, di ogni tubo oppure di ogni cavo autoprotetto, contemporaneamente ed oltre al primo.</p>	<b>m</b>	<b>1,60</b>
<b>L21402</b>	<p>Supplemento alle voci da L21101 a L21203 e L21516, per ogni tubo in più posato in opera verticalmente ad altri tubi (e posto superiormente).</p>	<b>m</b>	<b>0,80</b>
<b>L21403</b>	<p>Supplemento alle voci da L21201 a L21401 e L21516 per posa in opera a profondità, riferita alla quota del piano di posa del tubo o del cavo autoprotetto, oltre 1,50 metri.</p> <p>La voce non è applicabile nel caso di sottopassi di servizi e di manufatti per canalizzazioni commissionate a profondità fino a 1,50 metri.</p> <p>Per ogni tubo posato in opera oltre la profondità di 1,50 metri per ulteriori strati complessivi fino a 30 cm e solo per il tubo alla profondità maggiore. Per l'ulteriore tubo posto verticalmente (e superiormente) si applica la voce .</p>	<b>m</b>	<b>0,40</b>
<b>L21404</b>	<p>Supplemento alle voci da L21101 a L21303 per riempimento in calcestruzzo con qualsiasi dosaggio di cemento tipo 325/425 o in altro materiale speciale similare (che assume commercialmente varie denominazioni Fillplast, Fillcrete, Geomix, Duremix, ecc.) compreso trasporto e messa in opera con qualsiasi mezzo/i, certificazione del produttore.</p> <p>La voce è applicabile nel caso in cui il riempimento con tali materiali sia stato espressamente commissionato dal Committente e solo se il suo spessore sia superiore al 50% dell'altezza della profondità della canalizzazione.</p>	<b>m</b>	<b>1,65</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L21405</b>	Supplemento alla voce L21401 per riempimento in calcestruzzo con qualsiasi dosaggio di cemento tipo 325/425 o in altro materiale speciale simile (che assume commercialmente varie denominazioni Fillplast, Fillcrete, Geomix, Duremix, ecc.), compreso trasporto e messa in opera con qualsiasi mezzo/i, certificazione del produttore. La voce è applicabile nel caso in cui il riempimento con tali materiali sia stato espressamente commissionato dal Committente e solo se il suo spessore sia superiore al 50% dell'altezza della profondità della canalizzazione.	<b>m</b>	<b>0,80</b>
<b>L21406</b>	Supplemento alla voce L21501 e L21516 per realizzazione buca di profondità superiore a 1,50 m. Per ogni ulteriore strato fino a 50 cm di altezza.	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,50</b>
<b>L21407</b>	Supplemento, alla voce L21501 e L21516, quando commissionato dal Committente, per riempimento in calcestruzzo con qualsiasi dosaggio di cemento tipo 325/425 oppure per riempimento in conglomerato fluido o in altro materiale speciale simile (che assume commercialmente varie denominazioni Fillplast, Fillcrete, Geomix, Duremix, ecc.), compreso trasporto e messa in opera con qualsiasi mezzo/i, certificazione del produttore.	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>3,50</b>
<b>L21408</b>	Supplemento, alla voce L21406, quando commissionato dal Committente, per riempimento in calcestruzzo con qualsiasi dosaggio di cemento tipo 325/425 oppure per riempimento in conglomerato fluido o in altro materiale speciale simile (che assume commercialmente varie denominazioni Fillplast, Fillcrete, Geomix, Duremix, ecc.), compreso trasporto e messa in opera con qualsiasi mezzo/i, certificazione del produttore.	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,20</b>
<b>L21409</b>	Supplemento alle voci da L21101 a L21303 e L21516, per fornitura tubo, rigido o pieghevole, classificato "normale" ai fini della resistenza all'urto (secondo la norma CEI 23-46 in vigore), completo di accessori, di diametro interno oltre 145 mm	<b>m</b>	<b>0,30</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI

## Subcapitolo 5

### Altre lavorazioni

<b>L21501</b>	<p>Realizzazione di buca per l'esecuzione/confezionamento delle giunzioni MT e/o BT su cavi in esercizio preesistenti oppure su cavi nuovi ma posati in opera in canalizzazioni preesistenti all'affidamento dei lavori.</p> <p>E' compresa la demolizione della pavimentazione e del sottofondo comunque costituiti, lo scavo fino a 1,50 m di profondità su terreno di qualsiasi natura e consistenza (compresa la roccia, il calcestruzzo armato e non e la presenza d'acqua), smaltimento di tutti i materiali di risulta, il riempimento con inerti (pozzolana, misto di cava, sabbia) stabilizzati con qualsiasi dosaggio di calce idrata o di cemento tipo 325/425 o legante di altro tipo, il ripristino del sottofondo e della pavimentazione superficiale comunque costituiti, esclusa l'eventuale fresatura e ripristino del manto di usura (tappetino) e/o della pavimentazione in asfalto colato che sono compensati a parte, l'esecuzione preventiva di sondaggi di indagine, la posa in opera delle protezioni sui cavi e sui giunti prima del riempimento.</p> <p>È inoltre compresa l'esecuzione in più fasi delle lavorazioni, necessarie a dare il prodotto finito a regola d'arte e descritte al nelle voci successive (ancorché eseguibili in tempi differiti), anche per consentire l'esecuzione degli eventuali lavori elettrici a cura del personale del Committente.</p> <p>(Eventuali voci supplementi, se commissionate, fanno riferimento alle voci del subcapitolo precedente).</p>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>10,00</b>
<b>L21502</b>	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in ferro e/o acciaio zincato e non del diametro esterno fino a 200 mm e di spessore fino a 4 mm (che si assume di peso pari a 16 kg/m) o di canalette in lamiera zincata, con coperchio, di dimensioni esterne fino a 200x200 mm e di qualsiasi spessore, anche per attraversare ponti, canali, scoline, ecc., posti esternamente, su palo o sotto traccia in scanalature da realizzare o esistenti e/o in cunicolo, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la scanalatura se non esistente /o eventuali fori;</li> <li>- la rimozione, e il successivo ripristino delle eventuali plotte o lastre di copertura e/o cunicoli di qualsiasi tipo per l'accesso alla scanalatura (compresi eventuali oneri di accantonamento;</li> <li>- per le murature, il ripristino, il rivestimento e la ripresa della tinteggiatura;</li> <li>- la sagomatura;</li> </ul>		

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L21503</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gli/i scollegamenti/collegamenti agli/per gli impianti di terra preesistenti;</li> <li>- gli ancoraggi e i fissaggi con la fornitura e la posa in opera delle zanche;</li> </ul> <p>In caso di utilizzo di tubi in acciaio di dimensioni maggiori di quelle indicate, per il peso eccedente si applica la voce L24301</p>	<b>m</b>	<b>4,50</b>
	<p>Installazione e successivo recupero (piazzamento) di macchina spingitubo, di sonda ecoguidata o con tecniche similari, compresi i sondaggi, gli scavi, i ripristini delle pavimentazioni superficiali e dei relativi sottofondi, i riempimenti con la fornitura e la posa in opera di inerte o di misto di cava, anche con aggiunta a qualsiasi dosaggio di legante costituito da cemento tipo 325/425, calce idrata, ecc.</p> <p>Il numero dei piazzamenti è indicato sugli elaborati di progetto o in altri documenti contrattuali e fa fede per l'effettiva contabilizzazione, salvo variazioni disposte dal Committente in corso d'opera per obiettive esigenze non prevedibili all'atto dell'affidamento dei lavori.</p> <p>La voce comprende tutti gli oneri di utilizzo e di piazzamento a picchetto del macchinario necessario all'esecuzione della perforazione; tale voce non va corrisposta per modifiche, nello stesso picchetto, dell'orientamento della macchina già piazzata per l'esecuzione di una seconda perforazione in aggiunta (o sostitutiva) ad una perforazione già eseguita o verso una diversa direttrice.</p> <p>Escluso eventuale manufatto in cls per contrasto spinta</p> <p>Per ogni piazzamento in luogo diverso.</p>		
<b>L21504</b>	<p>Infissione utilizzando le tecnologie di perforazione sotterranea mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- macchina spingitubo, di tubo in acciaio di diametro esterno fino a 200 mm e/o di spessore fino a 5 mm;</li> <li>- sonda ecoguidata o con tecniche similari, di tubo in PEAD di diametro esterno fino a 200 mm e di qualsiasi spessore;</li> </ul> <p>Per entrambi i casi è compresa la fornitura del tubo e le lavorazioni occorrenti.</p> <p>La voce comprende anche la fornitura e la posa in opera dei tubi in PVC serie pesante, del diametro commissionato, all'interno del tubo in acciaio.</p>	<b>m</b>	<b>10,00</b>
<b>L21505</b>	Sovrapprezzo alla L21504 per tubo di diametro esterno maggiore di 200 mm e/o di spessore superiore a 5 mm.	<b>m</b>	<b>4,00</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L21506</b>	<p>Infissione utilizzando le tecnologie di perforazione sotterranea mediante sonda ecoguidata o con tecniche similari, di cavi autoprotetti di qualsiasi sezione, comprese le lavorazioni occorrenti.</p> <p>Per ogni terna di linea MT in cavo autoprotetto sotterraneo posata in opera.</p>	<b>m</b>	<b>7,20</b>
<b>L21507</b>	<p>Posa in opera, sostituzione o demolizione di cassetta o contenitore stradale, per morsettiera o per gruppo di misura, incassato su muratura di qualsiasi tipo.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'esecuzione della nicchia e dell'asola di pari larghezza e profondità dalla cassetta o dal contenitore fino al piano di calpestio per un agevole raccordo alla canalizzazione, compresi eventuali lavori di raccordo laterali o dall'alto.</li> <li>- la eventuale realizzazione nella muratura di archi e piattabande, comprese le centinature;</li> <li>- nel caso di sostituzione, l'eventuale allargamento o restringimento della nicchia e dell'asola, lo scollegamento ed il ricollegamento dei conduttori;</li> <li>- la posa e recupero della cassetta per gli allacciamenti straordinari attigua alla nicchia eventualmente presente;</li> <li>- nel caso di demolizione, la richiusura della nicchia e dell'asola, la ripresa della muratura esistente e la tinteggiatura dell'area ripristinata coerente con quella esistente. La chiusura frontale dell'asola deve essere eseguita lasciando l'interno cavo per un agevole infilaggio o sfilaggio dei conduttori.</li> </ul> <p>Sono escluse le opere di canalizzazione.</p>	<b>n</b>	<b>13,00</b>
<b>L21508</b>	<p>Posa in opera, sostituzione o demolizione di colonnino stradale di qualsiasi tipo, per alloggiamento di morsettiera o di gruppo di misura.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'esecuzione del blocco di fondazione in calcestruzzo;</li> <li>- la posa in opera del telaio di supporto del colonnino e quanto necessario alla sua realizzazione (demolizione pavimentazione, scavo, ripristino della pavimentazione ai bordi del colonnino);</li> <li>- eventuali raccordi laterali e relativi ripristini come da situazione preesistente;</li> <li>- nel caso di sostituzione, lo scollegamento e il ricollegamento dei conduttori, il recupero e la reinstallazione o sostituzione della morsettiera o del gruppo di misura;</li> <li>- nel caso di demolizione, la demolizione e smaltimento del</li> </ul>		

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	blocco di fondazione e tutto il materiale di risulta, il rinterro ed il ripristino della pavimentazione coerente con quella esistente. Sono escluse le opere di canalizzazione.	<b>n</b>	<b>11,00</b>
<b>L21509</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto di qualsiasi dimensione comunque costruito/costituito, compresi gli scavi, i ripristini, le stuccature, la posa in opera del telaio e dei chiusini carrabili (a semplice o doppia partita) in ghisa o in acciaio o di plotte c.a. di copertura secondo normativa UNI-EN vigenti. Nel caso di richiesta del Committente di pozzetti con sezione maggiore di m 1,50x1,50x1,0h e che sono realizzati con elementi prefabbricati, questi devono essere di tipo rinforzato (cioè con spessori maggiori rispetto a quelli normali). La voce si applica anche: - per fornitura di sola nuova piastra in c.a. armato richiesto dal Committente; in caso anche posa la presente voce di prezzo viene riconosciuta due volte (fornitura e posa escluse le opere di demolizioni, scavi, ripristino delle muratura, e ripristino della pavimentazione stradale); - posa in opera, compresa fornitura del telaio, di chiusino in ghisa ad integrazione della voce M20005 indicata nella Parte M dell'Elenco Compensi Convenzionale. - per fornitura e posa di pozzetto su canalizzazione esistente; Per volume esterno (compreso eventuale chiusino carrabile c.a).	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>34,00</b>
<b>L21510</b>	Posa in opera e/o recupero di chiusino di tipo carrabile di qualsiasi tipo in canalizzazione/pozzetto esistente, compreso telaio, i casseri e le armature in ferro e tutti gli oneri derivanti da rotture, da modifiche, da riprese e dalla sopraelevazione in quota del pozzetto. La voce, se commissionata, si applica anche: - per ri/posizionamento a nuova quota stradale del chiusino, - per posa in opera compresa fornitura del telaio, di chiusino in ghisa ad integrazione della voce M20005 indicata nella Parte M dell'Elenco Compensi Convenzionale. - per chiusura/otturazione/rinterro pozzetto di qualsiasi tipo(anche senza recupero), compresi riporto al piano (escluso ripristini) e fornitura in opera dei materiali di qualsiasi tipo di riempimento come da prescrizioni del Committente.	<b>n</b>	<b>14,00</b>
<b>L21511</b>	Posa in opera, rifacimento o ampliamento di impianto di messa a terra di dispersore comunque costituito completo, compresi gli scavi, gli eventuali tubi, gli scollegamenti e i collegamenti, i raccordi, la posa in opera fino alla sezione di 50 mm <sup>2</sup> della corda nuda in rame e del cavo unipolare BT in rame, dei paletti di terra,		

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	dei materiali di riempimento (terreno vegetale, ecc.), ripristini secondo la situazione preesistente e dei relativi accessori. Per metro di dispersore (con riferimento alla corda nuda di rame, al cavo unipolare isolato e alla lunghezza dei paletti di terra) posato in opera.	m	1.45
<b>L21512</b>	Costruzione di muratura in calcestruzzo (armato e non), avente qualsiasi resistenza e caratteristica richiesta dal Committente, compresi gli scavi, le casseforme, pompaggio e le eventuali armature in ferro e ogni onere per la sua esecuzione. La voce compensa anche la muratura in mattoni pieni e la muratura di pietrame a secco.	m <sup>3</sup>	42,00
<b>L21513</b>	Impiego di impianto di aggettamento continuo con punte filtranti, su autorizzazione dell'ENEL, per l'intera durata delle lavorazioni.	n	117,00
<b>L21514</b>	Quando commissionato dal Committente, per spostamento/i ed eventuale ricollocazione di servizi interferenti con la posa dei cavidotti Enel compresa la fornitura di ogni materiale necessario, per ogni servizio spostato (acquedotto, fognatura, gas, cavi telefonici, ecc.). (per tratta di canalizzazione e qualsiasi siano i sottoservizi spostati e relative quantità).	m	1,00
<b>L21515</b>	Fornitura e posa in opera di canaletta in vetroresina di qualsiasi dimensione, conforme alla normativa tecnica del Committente, per protezione di cavi MT e BT, per tratte posate in opera in orizzontale su pareti; sono compresi tutti gli oneri per la fornitura e il fissaggio a regola d'arte. La voce si applica solo se l'attività è specificatamente commissionata dal Committente per tratte orizzontali superiori a 3 (tre) m; in tal caso si applica all'intera tratta	m	1.90
<b>L21516</b>	Realizzazione di buca per l'apertura e richiusura di tratti di canalizzazione su condutture/tubazione preesistente, realizzata da Terzi, per la rimozione di eventuale ostruzione/i presente/i nella conduttura. E' compresa la demolizione della pavimentazione e del sottofondo comunque costituiti, lo scavo fino a 1,50 m di profondità su terreno		



SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p>di qualsiasi natura e consistenza (compresa la roccia, il calcestruzzo armato e non e la presenza d'acqua), smaltimento di tutti i materiali di risulta, la fornitura e posa/raccordo della tubazione fino a 145 mm<sup>2</sup> necessaria al ripristino della continuità della condotta, il riempimento con inerti (pozzolana, misto di cava, sabbia) stabilizzati con qualsiasi dosaggio di calce idrata o di cemento tipo 325/425 o legante di altro tipo, il ripristino del sottofondo e della pavimentazione superficiale comunque costituiti, esclusa l'eventuale fresatura e ripristino del manto di usura (tappetino) e/o della pavimentazione in asfalto colato che sono compensati a parte, l'esecuzione preventiva di sondaggi di indagine, la posa in opera delle protezioni sui cavi e sui giunti prima del riempimento.</p> <p>È inoltre compresa l'esecuzione in più fasi delle lavorazioni, necessarie a dare il prodotto finito a regola d'arte e descritte al nelle voci successive (ancorché eseguibili in tempi differiti), anche per consentire l'esecuzione degli eventuali lavori elettrici a cura del personale del Committente.</p> <p>(Eventuali voci supplementi, se commissionate, fanno riferimento alle voci del subcapitolo precedente).</p>	m <sup>2</sup>	8,00

## SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI

## CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 6</b>  <b>Ripristini delle pavimentazioni superficiali</b></p>			
	<p>I manti d'usura di qualsiasi tipo, commissionati dal Committente anche sulla base delle prescrizioni delle autorità/terzi che rilasciano le autorizzazioni, dovranno essere conformi per composizione e qualità alle prescrizioni riportate nei capitolati adottati dalle stesse amministrazioni/terzi.</p>		
<b>L21601</b>	<p>Fresatura a freddo, con apposita macchina, di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso, al fine di creare un incastro rettilineo pari alla larghezza commissionata, fino a 10 cm di profondità, atto a ricevere nuovi manti d'usura che, compressi, dovranno risultare a filo di quelli esistenti; è compreso il carico, il trasporto, il conferimento a soggetti autorizzati alle attività di recupero o di smaltimento del materiale prodotto dalla fresatura, la ramazzatura e la pulizia dell'incastro ultimato.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è applicata a fronte di un solo Preventivo Lavori relativo ad un singolo cantiere di dimensione oltre il limite di 150 mq.</p>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>0,40</b>
<b>L21602</b>	<p>Fresatura a freddo, con apposita macchina semovente, di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso, al fine di creare un incastro rettilineo pari alla larghezza commissionata, fino a 10 cm di profondità, atto a ricevere nuovi manti d'usura che, compressi, dovranno risultare a filo di quelli esistenti; è compreso il carico, il trasporto, il conferimento a soggetti autorizzati alle attività di recupero o di smaltimento del materiale prodotto dalla fresatura, la ramazzatura e la pulizia dell'incastro ultimato.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è applicata a fronte di uno o più Preventivo/i Lavori relativo ad un singolo cantiere di dimensioni fino il limite complessivo di 150 mq..</p>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>0,44</b>
<b>L21603</b>	<p>Costruzione o ricostruzione di manto d'usura di tipo tradizionale dello spessore pari a 1 cm; è compresa la mano d'attacco con stesura di idonea emulsione bituminosa, la rullatura, nonché ogni altro onere per i manti bitumati ed il ripristino della segnaletica stradale orizzontale di qualsiasi tipo.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è applicata a fronte di un solo Preventivo Lavori relativo ad un singolo cantiere di dimensioni oltre il limite complessivo di 150 mq.</p> <p>Per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore del manto d'usura.</p>	<b>m<sup>2</sup> x cm</b>	<b>0,20</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO I- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L21604</b>	Costruzione o ricostruzione di manto d'usura di tipo tradizionale dello spessore pari a 1 cm; è compresa la mano d'attacco con stesura di idonea emulsione bituminosa, la rullatura, nonché ogni altro onere per i manti bitumati ed il ripristino della segnaletica stradale orizzontale di qualsiasi tipo. La presente Voce di Prezzo è applicata a fronte di uno o più Preventivo/i Lavori relativo ad un singolo cantiere di dimensioni fino al limite complessivo di 150 mq. Per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore del manto d'usura.	<b>m<sup>2</sup> x cm</b>	<b>0,25</b>
<b>L21605</b>	Costruzione o ricostruzione di manto d'usura di tipo drenante, fonoassorbente o antisdrucchio dello spessore pari a 1 cm; è compresa la mano d'attacco con stesura di idonea emulsione bituminosa, la rullatura, nonché ogni altro onere per i manti bitumati ed il ripristino della segnaletica stradale orizzontale di qualsiasi tipo. La presente voce di prezzo è applicata a fronte di un solo preventivo lavori relativo ad un singolo cantiere di dimensioni oltre il limite complessivo di 150 mq. Per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore del manto d'usura.	<b>m<sup>2</sup> x cm</b>	<b>0,29</b>
<b>L21606</b>	Costruzione o ricostruzione di manto d'usura di tipo drenante, fonoassorbente o antisdrucchio dello spessore pari a 1 cm; è compresa la mano d'attacco con stesura di idonea emulsione bituminosa, la rullatura, nonché ogni altro onere per i manti bitumati ed il ripristino della segnaletica stradale orizzontale di qualsiasi tipo. La presente Voce di Prezzo è applicata a fronte di uno o più Preventivo/i Lavori relativo ad un singolo cantiere di dimensioni fino al limite complessivo di 150 mq. Per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore del manto d'usura.	<b>m<sup>2</sup> x cm</b>	<b>0,39</b>
<b>L21607</b>	Costruzione o ricostruzione di pavimentazione per marciapiede in asfalto colato di qualsiasi colore, steso a caldo di qualsiasi spessore con superficie coperta da graniglia di marmo o fratazzata con sabbietta; è compresa l'eventuale esecuzione della camicia di calce, l'asportazione, per l'area commissionata, del manto esistente e il carico, il trasporto, il conferimento a soggetti autorizzati alle attività di recupero o di smaltimento del materiale proveniente dal disfaccimento.	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,10</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 1- CANALIZZAZIONI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L21608</b>	<p>Lavorazioni o rilavorazioni sulla faccia di calpestio degli elementi di pavimentazione stradali (porfido, selciato, acciottolato, basolato, lastricato, piastrelle di ogni tipo, autobloccanti, ecc.) se commissionate dal Committente.</p> <p>La voce compensa, a titolo esemplificativo e non limitativo, lavorazioni quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il trattamento “a lisca di pesce” con o senza cornice liscia del contorno (tra cui il lastricato di Firenze e simili);</li> <li>- il trattamento “a picchiatura” con scalpello (tra cui le lastre di pietra di Napoli e simili);</li> <li>- quelle connesse alla presenza di binari nella pavimentazione, con conseguenti difficoltà di esecuzione dovute al rispetto di essi nello scavo e nel ripristino (tra cui lastricati con binari tranviari in centri storici o con binari ferroviari nei porti o nei raccordi industriali su banchina stradale, ecc.).</li> </ul> <p>Inoltre la voce compensa, se commissionata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura e posa di conglomerato bituminoso colorato idoneo per piste ciclabili e/o zone pedonali, costituito con inerti di origine calcarea, confezionato con bitume e pigmento/colorante, prodotto con apposito impianto discontinuo, per spessore di cm 3 (il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall’Impianto di produzione), compresa eventuale segnaletica orizzontale;</li> <li>- supplemento alle voci L21103, L21203 e L21303 per fornitura e posa in opera, di superficie estese di lastricati, eccedente la sezione di scavo, in basolato, lastricati artistici ecc.), comprese le riprese. Il materiale fornito deve essere conforme a quello prescritto dal Committente. Eventuali forniture di materiale eccedente il 30% della superficie totale da ripristinare saranno riconosciute, previo approvazione dell’Unità che gestisce il contratto, in conformità a quanto previsti in Lettera d’Ordine e contabilizzato a consuntivo previo presentazione delle fatture emesse dai fornitori.</li> </ul> <p>La voce è applicabile, una sola volta, sulle superfici interessate, in cui occorra eseguire una o più lavorazioni particolari del tipo sopraelencato.</p>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>2,20</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 2- CONDUTTORI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 2</b> <b>CONDUTTORI</b></p> <p>Le voci del presente Capitolo comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gli scollegamenti e/o i collegamenti a linee, derivazioni, prese, oppure ad apparecchiature di qualsiasi tipo (nuove e preesistenti);</li> <li>• gli scollegamenti e/o i collegamenti degli impianti di messa a terra esistenti, in conformità a quanto prescritto nella normativa tecnica del Committente e fornitura degli accessori per il completamento dei collegamenti stessi;</li> <li>• il fissaggio a palo o a muro di cavi, di tubi o di canalette con staffe, mensole, traverse, supporti, tasselli, nastri d'acciaio, fascette, collari, ecc., compreso l'assemblaggio e la fornitura di tutti i materiali occorrenti ove non diversamente previsto nel presente documento;</li> <li>• l'esecuzione dei fori e delle scanalature per l'adduzione dei cavi e del relativo tubo di protezione, compreso il ripristino dell'intonaco e del rivestimento e la ripresa della tinteggiatura, con la fornitura dei materiali necessari;</li> <li>• la rimozione, l'accantonamento e la ricollocazione dei chiusini dei pozzetti o delle plotte di copertura (lastre di copertura in calcestruzzo e/o ferro), insistenti sul tracciato delle canalizzazioni esistenti, compresa la ripresa della pavimentazione esistente, ove necessaria e se non diversamente commissionato per iscritto dal Committente;</li> <li>• la pulizia, il passaggio del calibro e del filo pilota su canalizzazioni esistenti;</li> <li>• la fornitura e la posa in opera delle protezioni per i cavi, sia orizzontali che verticali di adeguato diametro fino a 3 metri di lunghezza (comprese eventuali curve). Per lunghezze superiori, se commissionate, si applica la voce L21515;</li> <li>• la rimozione e la ricollocazione delle protezioni per lo spostamento o la sostituzione dei cavi;</li> <li>• la fornitura e la posa in opera di paline e dei cippi per la segnaletica di individuazione dei cavi nel sottosuolo, anche negli attraversamenti di fiumi, di canali, ecc., compresa la formazione del blocco di fondazione ed ogni altro onere;</li> <li>• Il recupero e/o lo smaltimento dei materiali forniti</li> </ul>		

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 2- CONDUTTORI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p>dall'Appaltatore secondo le norme vigenti in materia;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fornitura e la posa in opera o il recupero di qualsiasi mensola portacavi su pareti di qualsiasi tipo e/o all'interno di cunicoli.</li> </ul> <p>Le voci di posa in opera di linee si applicano anche per linee sotterranee MT e BT costituite da cavi unipolari.</p> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b> <b>Conduttori MT</b></p> <p>Le seguenti voci comprendono tra l'altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la posa della bobina di individuazione dei giunti e/o piastra di superficie quando fornita dal Committente.</li> </ul>		
<b>L22101</b>	<p>Posa in opera di terna di linea MT in cavo sotterraneo di qualsiasi tipo e sezione, compresi montanti su muratura o su sostegno.</p> <p>In caso di posa in opera di linea costituita da cavi unipolari di sezioni oltre 185 mm<sup>2</sup>, la voce si applica per ogni cavo unipolare.</p>	<b>m</b>	<b>0.50</b>
<b>L22102</b>	<p>Recupero di terna di linea MT in cavo sotterraneo di qualsiasi tipo e sezione, compresi accessori.</p>	<b>m</b>	<b>0,14</b>
<b>L22103</b>	<p>Esecuzione di terminazione per terna di linea MT in cavo sotterraneo di qualsiasi tipo e sezione, su palo o in cabina secondaria.</p> <p>Fino a 3 (tre) terminazioni.</p>	<b>n</b>	<b>24,00</b>
<b>L22104</b>	<p>Esecuzione di giunzione per terna di linea MT in cavo sotterraneo di qualsiasi tipo, ad elica visibile, formazione e sezione, escluso lo scavo, il rinterro e il ripristino.</p> <p>Fino a 3 (tre) giunzioni.</p>	<b>n</b>	<b>24,00</b>
<b>L22105</b>	<p>Esecuzione di giunzione di linea MT in cavo sotterraneo concentrico o con cavi misti (elica visibile-concentrico) di qualsiasi tipo (All-Cu), formazione e sezione, escluso lo scavo, il rinterro e il ripristino.</p> <p>Fino a 3 (tre) giunzioni.</p> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 2</b> <b>Conduttori BT</b></p>	<b>n</b>	<b>38,00</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 2- CONDUTTORI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p>Le seguenti voci comprendono tra l'altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'esecuzione delle giunzioni compresa la fornitura dei corredi a pie d'opera (fatto salvo per i casi previsti alla voce L22205);</li> <li>• le terminazioni BT, le connessioni nelle cassette;</li> <li>• la fornitura di idonei capicorda e connettori/morsetti, anche a perforazione di isolante, per linee in cavo aereo o morsetti per linee "nude" BT;</li> <li>• l'infilaggio dentro le scatole di derivazione, contenitori, nodi di rete BT ecc per il collegamento alle morsettiere in esse contenute; per i casi di raccordo con linee preesistenti anche lo sfilamento e la eventuale reintroduzione nei contenitori.</li> <li>• le sistemazioni delle prese, senza cambio cavo, per ripristinare il collegamento nei casi di sostituzione conduttori;</li> <li>• la sistemazione delle prese senza cambio del relativo cavo, per ripristinare il collegamento delle prese stesse nei casi di sostituzione conduttori della linea di alimentazione;</li> <li>• il recupero di scatole di derivazione, di morsettiere, di tubi, ecc., con il ripristino, dell'intonaco, del rivestimento e con la ripresa della tinteggiatura quando concomitante al recupero della linea.</li> </ul>		
<b>L22201</b>	Posa in opera di linea BT in cavo sotterraneo con conduttore di qualsiasi tipo e formazione, con sezioni di fase fino a 35 mm <sup>2</sup> , compresi montanti su muratura o su sostegno.	<b>m</b>	<b>0,18</b>
<b>L22202</b>	Posa in opera di linea BT in cavo sotterraneo con conduttore di qualsiasi tipo e formazione, con sezioni di fase oltre a 35 mm <sup>2</sup> e fino a 95 mm <sup>2</sup> , compresi montanti su muratura o su sostegno.	<b>m</b>	<b>0,20</b>
<b>L22203</b>	Come voce L22202 ma di sezione di fase oltre 95 mm <sup>2</sup> . In caso di posa in opera di linea BT costituita da cavi unipolari di sezioni di fase oltre 185 mm <sup>2</sup> , la voce si applica per ogni cavo unipolare.	<b>m</b>	<b>0,30</b>
<b>L22204</b>	Recupero di linea BT in cavo sotterraneo di qualsiasi tipo e sezione, compresi accessori.	<b>m</b>	<b>0,10</b>
<b>L22205</b>	Esecuzione di giunzione per linea BT in cavo sotterraneo esistente di qualsiasi tipo, formazione e sezione (escluso lo scavo, il rinterro e il ripristino).		

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 2- CONDUTTORI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p>La voce non si applica alle giunzioni di continuità tra nuovi cavi BT, nel caso di costruzione di nuova linea BT per le quali la fornitura dei corredi e posa sono comprese nelle rispettive voci. Fino a 4 (quattro) giunzioni.</p> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Interventi di installazione o sostituzione di scatole di derivazione BT e morsettiera</b></p> <p>Le seguenti voci sono applicate nei casi di vano in alloggiamento e/o basamento già predisposto e preesistente all'affidamento dell'intervento, e comprendono, tra l'altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fissaggio delle morsettiere;</li> <li>- ogni onere per il fissaggio su muro, su palo, su supporto o nel vano;</li> <li>- ogni onere per le opere murarie (compresa la fornitura dei materiali) per i fori, la ripresa e i ripristini dell'intonaco di qualsiasi tipo, del rivestimento e la ripresa della tinteggiatura secondo le indicazioni del Committente.</li> </ul> <p>Per le opere edili di predisposizione del vano, posa in opera , sostituzione o recupero delle cassette di derivazione, contenitori, nodi di rete BT si utilizzano le voci L21507 e L21508.</p>	n	5,00
<b>L22301</b>	Posa in opera o sostituzione di scatola di derivazione o contenitore o nodo BT da esterno completa di morsettiera su muratura o su palo.	n	3,00
<b>L22302</b>	Posa in opera o sostituzione di scatola di derivazione o contenitore o nodo BT da incasso completa di morsettiera.	n	6,00
<b>L22303</b>	Posa in opera o sostituzione di solo morsettiera di qualsiasi tipo, in armadio stradale, in cassetta stradale o in scatola di derivazione o contenitore o nodo BT.	n	2,00



SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTORRANEI			
CAPITOLO 3- PRESE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PRESE</b></p> <p>Le voci di prezzo del presente Capitolo si riferiscono alla costruzione, alla ricostruzione, allo spostamento e alla demolizione di Prese Interrate e Centralizzati, <b>fuori tensione</b>, senza messa in esercizio e relative attività di “misura”.</p> <p>Le voci di prezzo del presente capitolo sono applicabili solo nel contesto di progetti/preventivi che comprendono lavori di rete elettrica di bassa tensione ed eventualmente di media tensione e/o cabine secondarie non riconducibile ai casi di cui alla Parte I dell'Elenco Compensi convenzionale.</p> <p>La realizzazione di quanto previsto va intesa in opere civili predisposte (cavidotti, pareti, nicchie o manufatti porta contenitori per Gruppi di Misura, ecc).</p> <p>Nei casi di spostamento o rifacimento delle Prese le voci di costruzione o ricostruzione della Presa compensano anche l'attività di demolizione e recupero della Presa preesistente fuori tensione.</p> <p>Nel caso di ribaltamento da aereo a sotterraneo o da sotterraneo a sotterraneo si applicano le voci relative alle prese.</p> <p>Le prese sono compensate, o come presa aerea o come presa sotterranea secondo il criterio della prevalenza.</p> <p>Le Voci di Prezzo del presente Capitolo non comprendono la posa o recupero dei Gruppi di Misura che, se commissionate, sono compensate con le voci della Sezione 4 del presente documento.</p> <p>Le Voci di prezzo del presente capitolo comprendono, tra l'altro,:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> la posa in opera del cavo;</li> <li><input type="checkbox"/> il collegamento a linee/impianti esistenti;</li> <li><input type="checkbox"/> le terminazioni BT, le forniture e collegamenti dei morsetti a perforazione di isolamento</li> <li><input type="checkbox"/> la fornitura e la posa in opera di minuterie, di tubi, ecc.;</li> <li><input type="checkbox"/> il recupero della presa negli spostamenti o nei rifacimenti;</li> <li><input type="checkbox"/> la sostituzione del cavo nei rifacimenti;</li> <li><input type="checkbox"/> la posa e il collegamento, fuori tensione, della basetta di supporto (compresa tavolette/zoccoli isolanti) per la posa del Gruppo di Misura, installabile in contenitore in nicchia o a parete, secondo le indicazioni del Committente;</li> </ul>		

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTORRANEI			
CAPITOLO 3- PRESE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• attacco e/o distacco di prese da cassette di sezionamento e scatole di derivazione, di prese da linee in cavo, posa /rimozione di protettori isolanti e di involucri, inserzione o disinserzione di ponticelli di sezionamento, sostituzione o installazione tavoletta GdM;</li> <li>• il collegamento al complesso di misura;</li> <li>• i danni inevitabili e non, arrecati nel corso dei lavori ai Clienti del Committente e Terzi in genere. In ogni caso non si applica quanto previsto al Subcapitolo 7 del Capitolo 4 della presente Sezione.</li> </ul>		
<b>Subcapitolo 1</b> <b>Prese singole</b>			
<b>L23101</b>	<p>Costruzione, ricostruzione o spostamento di Presa singola comprendente la posa in opera di cavo BT sotterraneo di qualsiasi tipo e formazione e con sezione fino a 35 mm<sup>2</sup>, in canalizzazione predisposta compresi montanti su muratura o su sostegno .</p> <p>Per metro di cavo in opera:</p>	<b>m</b>	<b>0,18</b>
<b>L23102</b>	<p>Costruzione, ricostruzione o spostamento di Presa singola comprendente la posa in opera di cavo BT sotterraneo di qualsiasi tipo e formazione e con sezione oltre 35 mm<sup>2</sup> e fino a 95 mm<sup>2</sup> in canalizzazione predisposta compresi montanti su muratura o su sostegno .</p> <p>Per metro di cavo in opera:</p>	<b>m</b>	<b>0,21</b>
<b>L23103</b>	<p>Costruzione, ricostruzione o spostamento di presa singola comprendente la posa in opera di cavo BT sotterraneo di qualsiasi tipo e formazione e con sezione oltre 95 mm<sup>2</sup>, in canalizzazione predisposta compresi montanti su muratura o su sostegno.</p> <p>Per metro di cavo in opera:</p>	<b>m</b>	<b>0,35</b>
<b>L23104</b>	<p>Recupero di cavo BT, interrato o in canalizzazione, per demolizione, senza ricostruzione o spostamento, di Presa singola, di qualsiasi tipo e sezione, compresi accessori.</p> <p>Per metro di cavo tolto d'opera:</p>	<b>m</b>	<b>0,10</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTORRANEI			
CAPITOLO 3- PRESE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 2</b> <b>Prese per centralizzazioni di Gruppi di Misura</b></p>			
<b>L23201</b>	Costruzione, ricostruzione o spostamento di Presa per Centralizzazione di Gruppi di Misura comprendente la posa in opera di cavo BT di qualsiasi tipo e formazione e di sezione fino a 35 mm <sup>2</sup> , in canalizzazione predisposta compresi montanti su muratura o su sostegno. Per metro di cavo in opera	m	0,18
<b>L23202</b>	Costruzione, ricostruzione o spostamento di presa per centralizzazione di gruppi di misura comprendente la posa in opera di cavo BT di qualsiasi tipo e formazione e di sezione oltre a 35 mm <sup>2</sup> e fino a 95 mm <sup>2</sup> , in canalizzazione predisposta compresi montanti su muratura o su sostegno. Per metro di cavo in opera	m	0,21
<b>L23203</b>	Costruzione, ricostruzione o spostamento di Presa per Centralizzazione di Gruppi di Misura comprendente la posa in opera di cavo BT di qualsiasi tipo e formazione e di sezione oltre 95 mm <sup>2</sup> , in canalizzazione predisposta compresi montanti su muratura o su sostegno. Per metro di cavo in opera:	m	0,35
<b>L23204</b>	Recupero di cavo BT, interrato o in canalizzazione, per demolizione, senza ricostruzione o spostamento, di Presa per Centralizzazione per Gruppi di Misura, di qualsiasi tipo e sezione, compresi accessori. Per metro di cavo tolto d'opera:	m	0,10

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTORRANEI			
CAPITOLO 3- PRESE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Costruzione Centralizzazione per Gruppi di Misura</b></p> <p>I prezzi del presente Subcapitolo si riferiscono alla costruzione di nuove centralizzazioni fuori tensione e comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la posa del/i Quadro/i Centralizzato/i Modulare/i B3M e di tutti i componenti accessori a dare il Quadro stesso, nella configurazione commissionata, finito a regola d'arte e pronto per entrare in esercizio, compreso la posa e sigillatura dei coperchi e delle eventuali tavolette cieche; le configurazioni realizzabili sono a 3, 4, 5, 6, 9, 12 Moduli con possibile disposizione degli stessi di tipo orizzontale o verticale o compatto;</li> <li>il cablaggio elettrico tra i Moduli B3M componenti la configurazione del Quadro Centralizzato commissionato;</li> <li>il collegamento della Presa alla morsettiera del Quadro Centralizzato Modulare prevista per la configurazione commissionata, anche con l'interposizione e collegamento a Nodo di Centralizzazione;</li> </ul> <p>Nelle nuove centralizzazioni non vanno realizzati i collegamenti fra l'impianto del Cliente ed i Gruppi di Misura.</p>		
<b>L23301</b>	<p>Costruzione nuovo Quadro Centralizzato Modulare completo, compresi i collegamenti alla Presa o al Nodo di Centralizzazione e ai Gruppi di Misura. La Voce di Prezzo è applicabile anche nel caso di realizzazione di Quadro Centralizzato a 4 o 5 Moduli, in tal caso la Voce di Prezzo è riconosciuta per intero sia per il 4° o per il 4° e 5° Modulo;</p> <p>Per ogni Modulo B3M installato.</p>	<b>n</b>	<b>3,00</b>
<b>L23302</b>	<p>Posa/recupero Nodo di Centralizzazione completo, posto all'interno del locale in cui è realizzata la centralizzazione per Gruppi di Misura (contenitori, cassette o scatole di derivazione di qualsiasi tipo compresa la morsettiera interna).</p> <p>Per ogni Nodo di Centralizzazione completo.</p>	<b>n</b>	<b>3,00</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTORRANEI			
CAPITOLO 3- PRESE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 4</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Demolizione, senza ricostruzione, di centralizzazione per Gruppi di Misura</b></p> <p>I prezzi del presente Subcapitolo si riferiscono alla demolizione di Centralizzazioni di Gruppi di Misura senza ricostruzione e comprendono gli oneri per il recupero dei supporti porta Gruppi di Misura comunque costituiti, delle tavolette/zoccoli isolanti, dell'eventuale cavo di collegamento al Nodo di Centralizzazione, la sconnessione della Presa o del Nodo di Centralizzazione dalla rete elettrica di alimentazione, la messa in sicurezza della stessa, la sconnessione e la messa in sicurezza dell'impianto del Cliente.</p>		
<b>L23403</b>	<p>Demolizione, senza ricostruzione, di centralizzazione di Gruppi di Misura monofase/trifase comunque costituite, compreso il recupero del cavo di alimentazione di eventuali Gruppi di Misura installati singolarmente nel medesimo locale/vano;</p> <p>La Voce di Prezzo non comprende il recupero dei Gruppi di Misura che è compensato con la specifica Voce di Prezzo prevista nella Parte L – sezione 4 – Misura - dell'Elenco Compensi Convenzionale.</p> <p>Per ogni Gruppo di Misura recuperato:</p>	<b>n</b>	<b>0,60</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 4- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 4</b></p> <p style="text-align: center;"><b>VARIE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Trasporti</b></p>			
<b>L24101</b>	<p>Trasporto di materiale e/o apparecchiature di qualsiasi tipo, forma e dimensione, su autorizzazione preventiva del Committente, per il prelievo o la consegna presso i magazzini o i depositi del Committente e/o di terzi, diversi da quelli indicati nei documenti contrattuali.</p> <p>La voce si applica per ogni automezzo utilizzato e per il solo viaggio con carico. Per il computo del percorso da riconoscere si considera convenzionalmente la distanza tra la sede di Zona e il magazzino di prelievo o di consegna effettivo/a.</p>	<b>km</b>	<b>0,35</b>
<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Carpenteria in ferro</b></p>			
<b>L24201</b>	<p>Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro e/o acciaio zincato a caldo.</p> <p>La voce va utilizzata anche per la fornitura e posa di profilati pesanti (IPE, HE, UPN etc. ) per rinforzo di strutture esistenti, nuove strutture, compreso ogni onere per la posa in opera e il trattamento antiruggine a due mani</p>	<b>kg</b>	<b>0,35</b>
<b>L24202</b>	Fornitura e posa in opera di strutture in profilato d'acciaio inox compreso ogni onere relativo	<b>kg</b>	<b>1,20</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 4- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 3</b> <b>Gruppi elettrogeni</b></p>			
<b>L24301</b>	Installazione e successivo recupero di gruppo elettrogeno con potenza di targa fino a 160 kVA, compresa la posa in opera e il recupero delle linee necessarie al collegamento con la rete BT, la fornitura e la posa in opera delle protezioni meccaniche antinfortunistiche, l'assistenza tecnica, i collegamenti e gli scollegamenti, l'apposizione di segnalazioni regolamentari e quanto altro necessario alla regolarità del funzionamento.	n	<b>37,00</b>
<b>L24302</b>	Come voce L24301, ma con potenza di targa superiore a 160 kVA e fino a 400 kVA.	n	<b>55,00</b>
<b>L24303</b>	Come voce L24301, ma con potenza di targa superiore a 400 kVA.	n	<b>65,00</b>
<b>L24304</b>	<p>Alimentazione temporanea della rete elettrica di distribuzione del Committente a mezzo di gruppo elettrogeno di cui alle voci L24301, L24302 e L24303, compresa l'assistenza tecnica e i consumi.</p> <p>La voce è applicata per la potenza richiesta dal Committente, riferita alle taglie di potenza dei gruppi elettrogeni di normale produzione industriale, per il numero di ore di effettivo utilizzo del gruppo elettrogeno come commissionato dal Committente; le frazioni di ora sono arrotondate all'ora intera.</p> <p>Si misura in numero di kVAh equivalenti (kVA x ore).</p>	KVAxh	<b>0,04</b>
<b>L24305</b>	<p>Nolo di gruppo elettrogeno (quindi non fornito dal Committente) di cui alle voci L24301, L24302 e L24303 ed in aggiunta alla voce L24304.</p> <p>La voce è applicata per la potenza richiesta dal Committente, riferita alle taglie di potenza dei gruppi elettrogeni di normale produzione industriale, per il numero di giorni solari di presenza in cantiere del gruppo elettrogeno, come commissionato dal Committente; le frazioni di giorno sono arrotondate al giorno intero.</p> <p>Si misura in numero di kVAgg equivalenti (kVA x giorni).</p>	KVAxgg	<b>0,06</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 4- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 4</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Avviso alla clientela per sospensione programmata del servizio di erogazione dell'energia elettrica</b></p> <p>La voce comprende, tra l'altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la riproduzione su carta in formato A4 (anche colorata) degli avvisi di sospensione secondo la modulistica indicata localmente dal Committente;</li> <li>- l'affissione e il successivo recupero degli avvisi;</li> <li>- la consegna degli avvisi individuali ai clienti indicati dal Committente.</li> </ul> <p>Il Committente comunica la necessità di eseguire l'attività mediante apposita richiesta (inerente lavori già commissionati). L'affissione o la consegna individuale al cliente deve avvenire secondo le modalità e modulistica in uso presso le Unità che gestiscono il contratto del Committente e in ogni modo deve essere compiuta entro i tempi fissati dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (AEEG); entro tale termine l'Appaltatore deve restituire a mezzo fax al Committente la conferma dell'avvenuto servizio. In ogni caso il Committente può affidare la prestazione anche un solo giorno prima del termine previsto per l'affissione degli avvisi prescritto dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (AEEG).</p> <p>L'affissione degli avvisi, da farsi in posizione ben visibile, deve avvenire, per tutta l'area in cui si trova la clientela interessata dalla sospensione programmata, sulle pubbliche vie, nei tratti di strada prospicienti le costruzioni e, nel caso di condomini o di attività commerciali, artigianali o industriali, sull'accesso o al suo interno.</p> <p>Per ogni avviso individuale consegnato dovrà essere raccolta una copia con la firma del destinatario completa di data e di ora.</p> <p>In concomitanza alla presentazione della contabilità dei lavori l'Appaltatore deve restituire al Committente, copia dell'avviso riportante la data e l'ora dell'ultima affissione e/o la copia di ogni singolo avviso individuale, il nome della persona che ha svolto l'attività, il timbro e la firma dell'Appaltatore.</p> <p>Il recupero degli avvisi, a valle del completamento dei lavori, deve essere effettuato entro 5 giorni dall'esecuzione degli stessi lavori.</p>		



SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 4- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L24401</b>	Attività di preavviso alla clientela per sospensione programmata del servizio d'erogazione dell'energia elettrica alle condizioni sopra riportate. La voce non si applica nei casi di preavviso da fare esclusivamente alla clientela interessata dall'esecuzione del lavoro. A corpo per ogni Piano di Lavoro.	<b>n</b>	<b>7,00</b>
<b>L24402</b>	Come voce L24401 ma per ogni singolo cliente MT o BT avvisato individualmente su richiesta del Committente. La voce è cumulabile con la precedente L24401.	<b>n</b>	<b>1,00</b>
<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 5</b> <b>Aggiornamento planimetrie</b></p> <p>Le voci L24503, L24504, L24505 e L24506 si applicano per l'aggiornamento da parte dell'Appaltatore della cartografia informatizzata in SiGraf a Grande Scala delle reti elettriche di distribuzione MT e BT e del relativo territorio nelle diverse modalità che prevede lo scambio dei file con le imprese appaltatrici e di seguito riportato.</p> <p>Il Committente fornisce all'Appaltatore un file in formato DXF (interscambio di disegni Autocad) organizzato per piani ed estratto da SiGraf, contenente la porzione georeferenziata di territorio e di rete esistenti, in cui ricade l'aggiornamento da eseguire.</p> <p>L'Appaltatore, dopo aver eseguito gli aggiornamenti, restituisce al Committente due file sempre nello stesso formato DXF:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uno completo, costituito dal file iniziale aggiornato;</li> <li>- uno parziale, contenente i soli piani di aggiornamento.</li> </ul> <p>Per l'aggiornamento l'Appaltatore non deve modificare la georeferenziazione e il disegno di base che gli viene fornito, ma deve inserire tutte le modifiche realizzate sulle linee/impianti, posizionando correttamente (con la prevista simbologia) tutti gli elementi, il percorso di ogni singola linea e la tipologia della stessa, nonché aggiungere le nuove entità relative al territorio (con tolleranza di rilievo inferiore a 2 metri rispetto a riferimenti fisici presenti sulla cartografia informatizzata consegnata) se facenti parte del lavoro che dà luogo all'aggiornamento della rete.</p> <p>Gli aggiornamenti che prevedono cancellazioni di entità (come demolizioni parti di impianto, demolizioni vecchi edifici, ecc.), non devono essere realizzati eliminando l'entità dal file di base, ma</p>			

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 4- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L24501</b>	<p>riportando sopra l'entità stessa alcune crocette di dimensioni adeguate.</p> <p>Tutti gli aggiornamenti vengono realizzati dall'Appaltatore su quattro nuovi piani che devono avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piano Rete_MT_nuova: vanno inseriti (con colore rosso e tipo linea continua per conduttori nudi, tratteggiata per cavi interrati e tratto-punto per cavi aerei) gli aggiornamenti della rete MT (nodi, rami, tipo conduttori, cabine secondarie, posti di trasformazione su palo, sezionamenti, palificazioni, pozzetti, giunti, nodi rigidi, cambi caratteristiche, ecc.);</li> <li>- piano Rete_BT_nuova: vanno inseriti (con colore verde e tipo linea continua per conduttori nudi, tratteggiata per cavi interrati e tratto-punto per cavi aerei) gli aggiornamenti della rete BT (nodi, rami, tipo conduttori, interruttori, palificazioni, giunti, armadi stradali, cassette stradali, scatole di derivazione, nodi rigidi, pozzetti, punti di consegna cliente, quadri IP, cambi caratteristiche, ecc.);</li> <li>- piano Territorio nuovo: vanno inseriti (con colore fucsia e tipo linea continua) gli aggiornamenti di territorio (edifici, numeri civici, arredi stradali, viabilità, toponomastica, idrografie, ecc.);</li> <li>- piano Cancellazione: vanno inserite (con colore giallo e tipo linea continua) le crocette che individuano le entità della rete MT, della rete BT e del territorio che devono essere eliminate.</li> </ul> <p>Nel caso in cui l'attività di aggiornamento venga eseguita attraverso l'utilizzo di sistemi informatici messi a disposizione dal committente (Modulo Impresa), per la sola attività di aggiornamento della mappa già disegnata dal committente e resa disponibile all'appaltatore on-line via internet per le reti MT-bt e territorio si applicano, nel solo caso di variazioni intervenute in corso d'opera, solo le voci L24505 e L24506</p>		
	<p>Aggiornamento, su richiesta del Committente, di topografia o di planimetria riproducibile, anche con eventuale trasferimento di scala, con completo riporto del tracciato dei cavi posati in opera , nonché i necessari riferimenti, le sezioni e le quote degli attraversamenti dei servizi esistenti, il posizionamento dei giunti e del relativo territorio interessato ecc.. Le lunghezze sono calcolate considerando la somma di tutte le tratte, conteggiate una sola volta qualunque sia il numero dei conduttori presenti.</p> <p>La fornitura di cartografia a cura dell'Appaltatore è compensata a consuntivo.</p> <p>La voce è applicabile per lavori eseguiti in cui l'aggiornamento riguardi una lunghezza superiore ai 200,00 (duecento) metri</p>		
		<b>km</b>	<b>19,00</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 4- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L24502</b>	<p>Aggiornamento, su richiesta del Committente, di topografia o di planimetria riproducibile, anche con eventuale trasferimento di scala, con completo riporto del tracciato dei cavi posati in opera, nonché i necessari riferimenti, le sezioni e le quote degli attraversamenti dei servizi esistenti, il posizionamento dei giunti e del relativo territorio interessato ecc.. Le lunghezze sono calcolate considerando la somma di tutte le tratte, conteggiate una sola volta qualunque sia il numero dei conduttori presenti nello stesso scavo.</p> <p>La fornitura di cartografia a cura dell'Appaltatore è compensata a consuntivo.</p> <p>La Voce di Prezzo è applicabile per lavori eseguiti in cui l'aggiornamento riguardi una lunghezza inferiore o uguale a 200,00 (duecento) metri.</p> <p>A corpo</p>	<b>n</b>	<b>4,00</b>
<b>L24503</b>	<p>Aggiornamento, su richiesta del Committente, di planimetria su supporto informatico, con completo riporto delle linee sotterranee del tracciato realizzate e/o demoliti e del relativo territorio interessato. La voce si applica alla maggiore fra la lunghezza dei conduttori posati in opera e di quelli demoliti. Le lunghezze sono calcolate considerando la somma di tutte le tratte, conteggiate una sola volta qualunque sia il numero dei conduttori presenti nello stesso scavo.</p> <p>La voce è applicabile per lavori eseguiti in cui l'aggiornamento riguardi una lunghezza superiore ai 200,00 (duecento) metri.</p>	<b>km</b>	<b>7,50</b>
<b>L24504</b>	<p>Aggiornamento, su richiesta del Committente, di planimetria su supporto informatico, con completo riporto delle linee sotterranee realizzate e/o demoliti e del relativo territorio interessato. La voce si applica alla maggiore fra la lunghezza dei conduttori posati in opera e di quelli demoliti. Le lunghezze sono calcolate considerando la somma di tutte le tratte, conteggiate una sola volta qualunque sia il numero dei conduttori presenti nello stesso scavo.</p> <p>La Voce di Prezzo è applicabile per lavori eseguiti in cui l'aggiornamento riguardi una lunghezza inferiore o uguale a 200,00 (duecento) metri.</p> <p>A corpo:</p>	<b>n</b>	<b>2,00</b>
<b>L24505</b>	<p>Aggiornamento sul sistema informatico messo a disposizione dal Committente, della planimetria del lavoro e/o aggiornamento del territorio, nel solo caso di variazioni intervenute in corso d'opera: nessun compenso è dovuto per l'aggiornamento delle planimetrie/territorio qualora il lavoro venga eseguito conformemente con quanto previsto dal Committente così come</p>		

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 4- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L24506</b>	assegnato a sistema. La voce è applicabile per lavori eseguiti in cui l'aggiornamento riguardi una lunghezza superiore ai 200,00 (duecento) metri.	<b>Km</b>	<b>7,00</b>
	Aggiornamento sul sistema informatico messo a disposizione dal Committente, della planimetria del lavoro e/o aggiornamento del territorio, nel solo caso di variazioni intervenute in corso d'opera: nessun compenso è dovuto per l'aggiornamento delle planimetrie/territorio qualora il lavoro venga eseguito conformemente con quanto previsto dal Committente così come assegnato a sistema. La voce è applicabile per lavori eseguiti in cui l'aggiornamento riguardi una lunghezza inferiori o uguale ai 200,00 (duecento) metri. A corpo	<b>n</b>	<b>2,00</b>
<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 6</b> <b>Controlli ai fini del collaudo</b></p> <p>Le voci del presente Subcapitolo sono applicabili nei soli casi di saggi disposti dal Committente in occasione di controlli ai fini del collaudo. Detti compensi non sono applicabili nel caso di ulteriori saggi disposti dal Committente a seguito di esito con “difetti” dei controlli eseguiti, come contrattualmente previsto.</p>			
<b>L24601</b>	Compenso forfettario per lavori di demolizione della pavimentazione e del sottofondo, di scavo, di riempimento, di ripristino del sottofondo e della pavimentazione, richiesto dal Committente a lavori ultimati, per saggio ai fini del collaudo su strada asfaltata o pavimentata.	<b>n</b>	<b>20,00</b>
<b>L24602</b>	Compenso forfettario per lavori di demolizione del sottofondo, di scavo, di riempimento e di ripristino del sottofondo, richiesto dal Committente a lavori non ultimati, per saggio in corso d'opera (con esito da acquisire ai fini del successivo collaudo) su strada prima che sia stato eseguito il ripristino della pavimentazione superficiale.	<b>n</b>	<b>10,00</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 4- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L24603</b>	<p>Compenso forfettario per lavori di scavo e di riempimento, richiesto dal Committente a lavori ultimati, per saggio ai fini del collaudo non su strada asfaltata o pavimentata.</p> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 7</b> <b>Danni inevitabili</b></p> <p>Si intendono danni inevitabili quelli prodotti ai proprietari dei fondi per l'accesso di personale, di mezzi d'opera e di attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori di costruzione o di recupero di elettrodotti sotterranei.</p> <p>La voce della presente Subcapitolo viene sempre riconosciuta dal Committente, per la costruzione o il recupero degli elettrodotti, a titolo di corrispettivo forfettario per l'obbligo che ha l'Appaltatore di risarcire adeguatamente i proprietari ed i conduttori dei fondi indipendentemente dallo stato delle colture.</p> <p>La voce è riconosciuta solo per i terreni indicati nella declaratoria.</p> <p>La voce è riconosciuta anche nel caso di costruzione o di recupero di elettrodotti sotterranei ai margini delle strade interpoderali comunque accessibili.</p>	<b>n</b>	<b>15,00</b>
<b>L24701</b>	<p>Compenso forfettario per il rimborso dei danni inevitabili arrecati a terzi nel corso della costruzione, della sostituzione, della sola posa o del recupero di elettrodotti sotterranei, da riconoscere, fatta salva la limitazione indicate nelle premesse, per l'intero sviluppo degli elettrodotti sotterranei interessati, in terreni incolti, boschivi, seminativi, seminativi arborati, orti, uliveti, vigneti e frutteti.</p>	<b>km</b>	<b>15,00</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 4- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<h3 style="text-align: center;">Subcapitolo 8</h3> <p style="text-align: center;">Chiamata per intervento su guasti ed esecuzione buca giunti per riparazione elettrodotto MT e BT</p> <p>Le Voci di Prezzo del presente Subcapitolo sono riconosciute quando previsto in Lettera d'Ordine, come compenso forfettario, cumulabile con le altre voci applicabili, solo nel caso di chiamata dell'Appaltatore da parte del Committente per l'esecuzione di interventi per la riparazione di guasti sulla Rete Elettrica o per l'eliminazione di potenziale pericolo, entro il tempo indicato in Lettera d'Ordine rispetto alla chiamata effettuata a mezzo di fonogramma o telefax o mezzi di comunicazione come previsti in Lettera d'Ordine stessa o all'orario (se diverso) prescritto dal Committente nella comunicazione di cui sopra, con personale, mezzi e attrezzature "pronte in cantiere ad operare".</p> <p>Le Voci di prezzo non sono riconosciute nel caso di affidamento effettuato tramite Lettera Consegna Lavori (LCL) qualora la data di emissione della LCL sia precedente di almeno 3 (tre) giorni lavorativi rispetto alla data fissata di esecuzione dell'intervento.</p> <p><b>Nel caso in cui le riparazioni ricadono su più fasce orarie si assume la voce di prezzo con il valore più elevato.</b></p>		
<b>L24801</b>	<p>Compenso forfettario, cumulabile con le altre voci applicabili, per oneri dell'Appaltatore per l'esecuzione di interventi a seguito di chiamata per la riparazione di guasti sulla Rete Elettrica o per l'eliminazione di potenziale pericolo.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta per interventi che sono eseguiti <b>totalmente</b> nella fascia oraria compresa tra le ore <b>08,00</b> e le ore <b>20,00</b> durante la normale giornata di lavoro, esclusi il sabato, la domenica e le feste legali.</p> <p>A corpo per ogni chiamata.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta anche nel caso in cui il Committente commissioni l'intervento in giornata lavorativa per darvi esecuzione all'inizio di una delle due giornate lavorative immediatamente successive.</p>	<b>n</b>	<b>20,00</b>
<b>L24802</b>	<p>Compenso forfettario, cumulabile con le altre voci applicabili, per oneri dell'Appaltatore per l'esecuzione di interventi a seguito di chiamata per la riparazione di guasti sulla Rete Elettrica o per l'eliminazione di potenziale pericolo.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta per interventi che</p>		

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 4- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L24803</b>	<p>sono eseguiti <b><u>totalmente o parzialmente:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>nella fascia oraria compresa tra le ore <b>20,00</b> e le ore <b>24,00</b> delle giornate normali di lavoro;</li> <li>nella fascia oraria compresa tra le ore <b>08,00</b> e le ore <b>20,00</b> nelle giornate di sabato;</li> </ul> <p>A corpo per ogni chiamata.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta anche nel caso in cui il Committente commissioni l'intervento nelle giornate di venerdì per darvi esecuzione all'inizio nella giornata di sabato immediatamente successiva.</p>	<b>n</b>	<b>30,00</b>
	<p>Compenso forfettario, cumulabile con le altre voci applicabili, per oneri dell'Appaltatore per l'esecuzione di interventi a seguito di chiamata per la riparazione di guasti sulla Rete Elettrica o per l'eliminazione di potenziale pericolo.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta per interventi che sono eseguiti <b><u>totalmente o parzialmente:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>nella fascia oraria compresa tra le ore <b>00,00</b> e le ore <b>08,00</b> delle giornate normali di lavoro;</li> <li>nella fascia oraria compresa tra le ore <b>00,00</b> e le ore <b>08,00</b> e nella fascia compresa tra le ore <b>20,00</b> e le ore <b>24,00</b> nelle giornate di sabato;</li> <li>nelle intere giornate di domenica e feste legali.</li> </ul> <p>A corpo per ogni chiamata.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta anche nel caso in cui il Committente commissioni l'intervento nelle giornate di sabato o nelle giornate precedenti le festività legalmente riconosciute per darvi esecuzione all'inizio nella giornata di domenica immediatamente successiva o nella giornata festiva immediatamente successiva.</p>		
<b>L24804</b>	<p>Esecuzione di buca giunto per la riparazione di guasto su cavo sotterraneo MT e/o BT; è compresa la demolizione della pavimentazione e del sottofondo comunque costituiti, lo scavo fino a 1,50 m di profondità su terreno di qualsiasi natura e consistenza (compresa la roccia, il calcestruzzo armato e non e la presenza d'acqua), smaltimento di tutti i materiali di risulta, il riempimento con inerti (pozzolana, misto di cava, sabbia) stabilizzati con qualsiasi dosaggio di calce idrata o di cemento o tipo di legante, il ripristino del sottofondo e della pavimentazione superficiale comunque costituiti, ad esclusione della eventuale fresatura e</p>		

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 4- VARIE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	ripristino del manto di usura (tappetino) e/o della pavimentazione in asfalto colato che sono compensati a parte, l'esecuzione preventiva di sondaggi di indagine, la posa in opera delle protezioni sui cavi e sui giunti prima del riempimento. È inoltre compresa l'esecuzione in più fasi delle lavorazioni, necessarie a dare il prodotto finito a regola d'arte e descritte al Capitolo 2 della presente Sezione (ancorché eseguibili in tempi differiti), anche per consentire l'esecuzione degli eventuali lavori elettrici a cura del personale del Committente.	m <sup>2</sup>	12,00
<b>L24805</b>	Supplemento alla voce L24804 per la realizzazione di buca giunto di profondità superiore a 1,50 m. Per ogni ulteriore strato di profondità fino a 50 cm.	m <sup>2</sup>	1,50
<b>L24806</b>	Supplemento, alle voci L24804, se commissionato dal Committente, per riempimento in calcestruzzo con qualsiasi dosaggio di cemento tipo 325/425 oppure per riempimento in conglomerato fluido o in altro materiale speciale similare (che assume commercialmente varie denominazioni Fillplast, Fillcrete, Geomix, Duremix, ecc.), compreso trasporto e messa in opera con qualsiasi mezzo/i.	m <sup>2</sup>	3,50
<b>L24807</b>	Supplemento, alle voci L24805, se commissionato dal Committente, per riempimento in calcestruzzo con qualsiasi dosaggio di cemento tipo 325/425 oppure per riempimento in conglomerato fluido o in altro materiale speciale similare (che assume commercialmente varie denominazioni Fillplast, Fillcrete, Geomix, Duremix, ecc.), compreso trasporto e messa in opera con qualsiasi mezzo/i.	m <sup>2</sup>	1,20



SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 6- GRUPPO ELETTROGENO PER INTERVENTO SU CHIAMATA			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 5</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI PRESE PER ALIMENTAZIONE DEL CLIENTE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Progettazione esecutiva di prese</b></p> <p>L'attività di progettazione delle “prese”, se commissionata dal Committente, deve essere svolta sulla base dell'indicazione del nodo elettrico di alimentazione individuato dal Committente stesso e reso noto all'Appaltatore.</p> <p>La soluzione tecnica da adottare (sotterranea, aerea, a parete o mista) deve rivestire carattere di massima economicità per il Committente e deve essere conforme ai criteri di costruzione delle prese utente e alle tabelle di unificazione emanate dal Committente; la sezione ed il tipo di conduttore da impiegare devono essere idonei per la fornitura da alimentare secondo lo standard del Committente, salvo diversa indicazione dello stesso all'atto dell'affidamento dei lavori.</p> <p>Laddove le soluzioni tecniche possono essere diverse, la scelta va sottoposta all'approvazione del Committente.</p> <p>È compresa, se richiesta dal Committente, la richiesta e l'ottenimento dei permessi bonari in forma scritta di terzi per l'esecuzione dei lavori e nel caso che l'ottenimento dei permessi sia previsto a cura del cliente del Committente, il ritiro deve essere a cura dell'Appaltatore; per le autorizzazioni ottenibili da parte di Amministrazioni Pubbliche, quando richieste dal Committente, l'Appaltatore dovrà predisporre l'istruttoria, da sottoporre alla firma del Committente, secondo le modalità e la modulistica indicate localmente all'Appaltatore.</p> <p>E' compresa la consegna al committente del riporto cartografico (anche su supporto informatico), in pianta e/o in sezione, del lavoro eseguito e dei conduttori posati in opera.</p> <p>Sono compresi gli oneri per i sopralluoghi, contatto/i con i clienti, rilievi , attrezzature di rilievo ed elaborazione necessari per eseguire il progetto esecutivo, incontri/riunioni e consegna/e delle documentazione previste al Committente.</p> <p>Sono comprese nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le opere a carico del cliente;</li> <li>- le specifiche e la consegna delle stesse al cliente per la</li> </ul>		

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 6- GRUPPO ELETTROGENO PER INTERVENTO SU CHIAMATA			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L25101</b>	<p>predisposizione delle opere che lo stesso deve realizzare, preventivamente autorizzate dal committente;</p> <p>- verifica delle opere a eseguite dal cliente secondo le specifiche fornite di cui ai punti precedenti ed relativi, eventuali, aggiornamenti.</p> <p>Progettazione esecutiva di presa in cavo sotterraneo alle condizioni sopra riportate.</p>	<b>n</b>	<b>25,00</b>

SEZIONE 2 – IMPIANTI SOTTERRANEI			
CAPITOLO 6- GRUPPO ELETTROGENO PER INTERVENTO SU CHIAMATA			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<h2 style="text-align: center;">CAPITOLO 6</h2> <h3 style="text-align: center;">GRUPPO ELETTROGENO PER INTERVENTO SU CHIAMATA</h3> <p>Le Voci di Prezzo del presente Capitolo sono riconosciute solo nel caso di interventi a seguito di richiesta del Committente, effettuata mediante formale comunicazione, per ripristino della continuità del servizio elettrico sulla rete BT.</p> <h3 style="text-align: center;">Subcapitolo 1</h3> <h4 style="text-align: center;">Gruppo elettrogeno per intervento su chiamata</h4>		
<b>L26101</b>	Installazione e successivo recupero di gruppo elettrogeno con potenza di targa fino a 160 kVA, compresa la posa in opera e il recupero delle linee necessarie al collegamento con la rete BT, la fornitura e la posa in opera delle protezioni meccaniche antinfortunistiche, l'assistenza tecnica, i collegamenti e gli scollegamenti l'apposizione di segnalazioni regolamentari e quanto altro necessario alla regolarità del funzionamento.	<b>n</b>	<b>55,00</b>
<b>L26102</b>	Come voce L26101, ma con potenza di targa superiore a 160 kVA e fino a 400 kVA.	<b>n</b>	<b>75,00</b>
<b>L26103</b>	Come voce L26101, ma con potenza di targa superiore a 400 kVA.	<b>n</b>	<b>80,00</b>
<b>L26104</b>	<p>Alimentazione temporanea della rete elettrica di distribuzione del Committente a mezzo di gruppo elettrogeno di cui alle voci L26101, L26102 e L26103, compresa l'assistenza tecnica e i consumi.</p> <p>La voce è applicata per la potenza (KVA) richiesta/commissionata dal Committente (riferita alle taglie di potenza dei gruppi elettrogeni di normale produzione industriale) per il numero di ore di effettivo utilizzo del gruppo elettrogeno come commissionato dal Committente; le frazioni di ora sono arrotondate all'ora intera.</p> <p>Si misura in numero di kVAh equivalenti (kVA x ore).</p>	<b>KVAxh</b>	<b>0,04</b>
<b>L26105</b>	<p>Nolo di gruppo elettrogeno (non in dotazione del Committente) di cui alle voci L26101, L26102 e L26103 ed in aggiunta alla voce L26104.</p> <p>La voce è applicata per la potenza richiesta/commissionata dal Committente (riferita alle taglie di potenza dei gruppi elettrogeni di normale produzione industriale) per il numero di giorni solari di presenza in cantiere del gruppo elettrogeno commissionato/i dal Committente; le frazioni di giorno sono arrotondate alla intera giornata.</p> <p>Si misura in numero di kVAgg equivalenti (kVA x giorni).</p>	<b>KVAgg</b>	<b>0,06</b>

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 1-LAVORAZIONI ELETTROMECCANICHE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>SEZIONE 3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>CABINE SECONDARIE</b></p> <p>Per le cabine secondarie si applicano esclusivamente le voci di questa terza sezione.</p> <p>Le voci della presente Sezione comprendono tra l'altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'accessibilità alla cabina secondaria con qualsiasi attrezzatura, opera e mezzo d'opera, eventualmente integrata, se commissionata, con la voce L31113;</li> <li>• i collegamenti o gli scollegamenti a linee e/o derivazioni;</li> <li>• l'apertura e la successiva richiusura dei colli morti delle linee aeree MT di ingresso in cabina;</li> <li>• la realizzazione di opere provvisoriale, mediante pannellatura, compresa la fornitura di materiali, atte a segregare provvisoriamente, anche in conformità alle prescrizioni di volta in volta impartite dal Committente, parti di impianto e/o di cavi MT e/o BT all'interno della cabina secondaria;</li> <li>• i collegamenti o gli scollegamenti ad impianti di messa a terra esistenti, oppure ad apparecchiature di qualsiasi tipo;</li> <li>• l'esecuzione dei fori per l'ingresso o l'uscita dei cavi MT e BT dalla cabina secondaria, compreso successivi ripristini e tinteggiature, con la fornitura dei materiali, conformi al preesistente o secondo indicazioni del Committente;</li> <li>• il recupero e/o la posa in opera e/o spostamento e ripristino dei ripari/protezioni (grate ecc.) del trasformatore e dei sezionatori a parete in cabine secondarie a giorno;</li> <li>• la rimozione e la ricollocazione delle protezioni per i cavi oppure delle plotte di copertura dei cunicoli esistenti, compresa la ripresa della pavimentazione esistente;</li> <li>• lo spostamento di eventuali linee MT e/o BT all'interno della cabina secondaria per consentire i lavori previsti;</li> <li>• il recupero e/o la posa in opera di qualsiasi tipo di mensola, portacavi, portaterminali o portaisolatori; sono comprese le forniture, esclusa la sola fornitura del materiale previsto alla Voce di prezzo M30001 della Parte M -FORNITURE</li> </ul>		

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 1- LAVORAZIONI ELETTROMECCANICHE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p>MATERIALI A CARICO IMPRESA- di cui al presente Elenco Compensi Convenzionale come citato in Lettera d’Ordine);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il fissaggio a muro di cavi, di tubi o di canalette, con staffe, mensole, traverse, tasselli, nastri d’acciaio, fascette, collari, ecc., compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti per il fissaggio;</li> <li>• l’esecuzione dei fori e delle scanalature compreso il ripristino dell’intonaco e del rivestimento e la ripresa della tinteggiatura, con la fornitura dei materiali necessari;</li> <li>• la fornitura e la posa in opera di protezioni di qualsiasi tipo per i cavi;</li> <li>• la fornitura e posa/esecuzione dei capicorda e dei connettori/morsetti per cavi BT, anche del tipo con perforazione di isolamento;</li> <li>• Fornitura ed esecuzione delle terminazioni e/o connessioni/giunzioni BT anche con morsetti del tipo con perforazione di isolamento;</li> <li>• la posa in opera di treccia flessibile o di piattina in rame per la realizzazione del collettore di messa a terra all’interno della cabina secondaria e dei collegamenti equipotenziali delle apparecchiature al collettore stesso;</li> <li>• la posa in opera della corda nuda in rame e del cavo unipolare BT in rame di qualsiasi sezione e dei collegamenti equipotenziali per gli impianti di messa a terra;</li> <li>• la costruzione/ricostruzione di tutti i collegamenti della messa a terra dei cavi MT e collegamenti equipotenziali in cabina.</li> <li>• Fornitura e posa di protezioni per passanti/terminali BT dei trasformatori;</li> <li>• la fornitura e posa in opera dei cartelli monitori od indicatori, interni ed esterni;</li> <li>• Trasporti, compreso carico e scarico, delle riconsegna delle apparecchiature recuperate/sostituite al Committente;</li> <li>• Trasporti e smaltimenti;</li> <li>• i danni inevitabili;</li> </ul>		

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 1- LAVORAZIONI ELETTROMECCANICHE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>LAVORAZIONI ELETTROMECCANICHE</b></p> <p>Per la costruzione di cabine secondarie MT/MT (di sezionamento, di consegna MT, ecc.) non si applicano le voci L31101, L31104 ed L31121 ma saranno compensate con le voci di prezzo L31106 (posa quadri MT), L31110 (per posa TA e TV), L31114 (impianto di illuminazione) e/o L31115 e/o L31116 (impianto di terra interno/esterno) secondo quanto preventivamente commissionato dal Committente.</p> <p>Nel caso di ricostruzioni di Cabina Secondaria diversa da quella demolita, le voci per la ricostruzione della parte elettrica che si applicano sono solo quelle riferite alle “sostituzioni”.</p> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Lavorazioni elettromeccaniche</b></p>		
<b>L31101</b>	<p>Costruzione totale della parte elettrica di cabina secondaria di trasformazione MT/BT a torre raccordata con linee aeree MT, allestita con qualsiasi tipo (motorizzato e non) di interruttore e/o di interruttori di manovra-sezionatori (IMS) MT a parete, fino a 2L+1T e BT fino a 4 uscite (indipendentemente dal numero di quadri BT da posare in opera), compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la posa in opera ed i collegamenti dell'impianto di messa a terra completo all'interno della cabina secondaria (esecuzione del collettore di messa a terra e del collegamento di tutte le masse metalliche al collettore stesso);</li> <li>- la fornitura, la posa in opera ed i collegamenti dell'impianto di illuminazione completo, con le caratteristiche prescritte dalle tabelle di unificazione del Committente, compresa la fornitura di tutti i materiali (plafoniera, gruppo interruttore, presa, fusibili, lampada, conduttori, tubi, gancio reggifioretto e portamanovre, cartelli monitori od indicatori interni ed esterni, ecc.);</li> <li>- la posa in opera di terna di collegamento MT in cavo di qualsiasi tipo e sezione, con l'eventuale esecuzione delle relative terminazioni, per il collegamento del trasformatore;</li> <li>- la posa in opera di barratura in rame con i relativi collegamenti ai sezionatori, compresa la fornitura e la posa in opera dei relativi isolatori, i raccordi ed il fissaggio;</li> </ul>		

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 1- LAVORAZIONI ELETTROMECCANICHE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- la posa in opera degli isolatori passanti per i conduttori MT (se richiesto, è compresa anche la sostituzione degli isolatori passanti in vetro, per cavi MT, con nuovi passanti in vetroresina o polycarbonato, la posa della piastra esterna in PVC e il collegamento a terra dei passanti sostituiti;</li> <li>- la posa terna di sensori TA/TV per rilevatori di guasto di qualsiasi tipo, in corrispondenza dell'ammarro esterno, compresa la fornitura e posa del tubo di protezione in PVC (fino al punto di installazione del sistema di rilevazione previsto in cabina), la posa e collegamento dei cavi di alimentazione e trasmissione segnale e della centralina;</li> <li>- la posa in opera di quadro/i e di interruttori BT (fino a 4 uscite) con tutti i collegamenti necessari, compresi quelli alle esistenti linee BT uscenti e la posa in opera dei cavi BT di qualsiasi sezione (nel numero commissionato anche se superiore a quattro) per il collegamento tra il trasformatore e il quadro/i BT ed eventuale telaio di supporto (tab. di unificazione del Committente DS3055) del quadro. Eventuali ulteriori pose di quadri BT e relativi collegamenti sono compensati con la voce L31108;</li> <li>- Per l'assemblaggio, il cablaggio, i collegamenti, il fissaggio e la posa in opera del C-BT (modem, concentratore e sezionatore), compresa posa e fornitura del quadretto BT (compresa eventuale fornitura) di alimentazione per i servizi ausiliari ,dei cavetti, dei capicorda, morsetti (anche del tipo a perforazione di isolamento), delle barrette conduttive o dei fusibili, della tavoletta tipo Gewiss GW42008 qualora non disponibile la basetta unificata del Committente, di tutti i materiali accessori. E' esclusa la fornitura del contenitore tipo Gewiss GW44440 eventualmente prevista.</li> </ul>	n	198,00
<b>L31102</b>	Posa in opera (anche in aggiunta alla voce L31101) o sostituzione o spostamento di qualsiasi tipo (motorizzato e non) di interruttore o di IMS MT a parete in cabina esistente posto al di sopra della barratura perimetrale orizzontale (con posizione delle lame di terra alte), compresa la fornitura, la modifica e la sistemazione della barratura con i relativi isolatori, delle leve e delle aste di rinvio, i collegamenti e gli scollegamenti (anche della motorizzazione).	n	45,00
<b>L31103</b>	Come voce L31102 ma con qualsiasi tipo (motorizzato e non) di interruttore o di IMS MT a parete, posto al di sotto della barratura perimetrale orizzontale (con posizione delle lame di terra basse)		

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 1- LAVORAZIONI ELETTROMECCANICHE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L31104</b>	<p>oppure in assenza della barratura perimetrale orizzontale.</p> <p>Costruzione totale della parte elettrica di cabina secondaria di trasformazione MT/BT a box o in condominio o a torre, allestita con qualsiasi tipo (qualsiasi isolamento, motorizzato e non) di scomparto o di quadro protetto MT modulare, fino a 2L+1T (per quadro protetto MT con più IMS, fino a 4L+1T, in unico involucro) e BT fino a 4 uscite (indipendentemente dal numero di quadri BT da posare in opera), compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la posa in opera ed i collegamenti dell'impianto di messa a terra completo, all'interno della cabina secondaria (esecuzione del collettore di messa a terra e del collegamento di tutte le masse metalliche al collettore stesso);</li> <li>- la fornitura, la posa in opera ed i collegamenti dell'impianto di illuminazione completo, con le caratteristiche prescritte dalle tabelle di unificazione del Committente, compresa la fornitura di tutti i materiali (plafoniera, gruppo interruttore, presa, fusibili, lampada, conduttori, tubi, gancio reggifioretto e portamanovre, cartelli monitori od indicatori interni ed esterni, ecc.);</li> <li>- la posa in opera di terna di collegamento MT in cavo di qualsiasi tipo e sezione, con l'eventuale esecuzione delle relative terminazioni, per il collegamento del trasformatore;</li> <li>- la posa in opera di quadro/i e di interruttori BT (fino a 4 uscite) con tutti i collegamenti necessari, compresi quelli alle esistenti linee BT uscenti e la posa in opera dei cavi BT di qualsiasi sezione (nel numero commissionato anche se superiore a quattro) per il collegamento tra il trasformatore e il quadro/i BT e eventuale telaio di supporto (tab. di unificazione del Committente DS3055) del quadro.</li> </ul> <p>Eventuali ulteriori pose di quadri BT e relativi collegamenti sono compensati con la voce L31108;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Per l'assemblaggio, il cablaggio, i collegamenti, il fissaggio e la posa in opera del C-BT (modem, concentratore e sezionatore), compresa posa e fornitura del quadretto BT (compresa eventuale fornitura) di alimentazione per i servizi ausiliari ,dei cavetti, dei capicorda, morsetti (anche del tipo a perforazione di isolamento), delle barrette conduttive o dei fusibili, della tavoletta tipo Gewiss GW42008 qualora non disponibile la basetta unificata del Committente, di tutti i materiali accessori. E' esclusa la fornitura del contenitore tipo Gewiss GW44440 eventualmente prevista;</li> <li>- Per la cabina a torre la posa terna di sensori TA/TV per</li> </ul>	<b>n</b>	<b>26,00</b>



SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 1- LAVORAZIONI ELETTROMECCANICHE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L31105</b>	rilevatori di guasto di qualsiasi tipo, in corrispondenza dell'ammario esterno, compresa la fornitura e posa del tubo di protezione in PVC (fino al punto di installazione del sistema di rilevazione previsto in cabina), la posa e collegamento dei cavi di alimentazione e trasmissione segnale e della centralina.	<b>n</b>	<b>105,00</b>
	Supplemento alle voci di prezzo L31101 e L31104 per posa in opera di ulteriore scomparto MT o quadro protetto MT di qualsiasi tipo ((qualsiasi isolamento, motorizzato e non) modulare o con più IMS in unico involucro, compresi, i collegamenti e gli scollegamenti. In caso di quadro protetto MT con più IMS in unico involucro (qualsiasi isolamento, motorizzato e non), la voce si applica per ogni interruttore e/o IMS di cui è composto il quadro stesso, anche se non collegato e/o scollegato. In caso di quadri MT tipo DY800/2 in cabine a torre, sono esclusi gli eventuali basamenti (metallici e non) e le terne di collegamento MT tra la l'IMS in aria/barratura e il quadro MT e i terminali, compensati rispettivamente con le voci L33101 e L33103.	<b>n</b>	<b>10,00</b>
<b>L31106</b>	Posa in opera o sostituzione in cabina MT/BT esistente di qualsiasi tipo (qualsiasi isolamento, motorizzato e non) di scomparto o di quadro protetto MT modulare o con più IMS in unico involucro, compresi i collegamenti e gli scollegamenti. In caso di quadro protetto MT con più IMS in unico involucro (qualsiasi isolamento, motorizzato e non), la Voce di Prezzo si applica per ogni interruttore di cui è composto il quadro stesso, anche se non collegato. In caso di quadri MT tipo DY800/2 in cabina a torre con IMS in aria esistenti, sono esclusi gli eventuali basamenti (metallici e non) e le terne di collegamento MT tra la l'IMS in aria/barratura e il quadro MT e i terminali, compensati rispettivamente con le voci L33101 e L33103.	<b>n</b>	<b>25,00</b>
	<b>L31107</b> Sostituzione di qualsiasi tipo di quadro BT (fino a 4 uscite) con relativi interruttori, in cabina esistente, comprese le placche cieche, i collegamenti e gli scollegamenti, l'eventuale posa in opera, sostituzione o recupero dei cavi BT di qualsiasi sezione (nel numero commissionato anche se superiore a quattro) per il collegamento al trasformatore. La presente voce compensa anche la posa in opera del telaio di supporto (tab.DY3009) del quadro BT, compresi scollegamenti e ricollegamenti dei quadri e dei cavi. Per ogni quadro.	<b>n</b>	<b>18,00</b>

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 1- LAVORAZIONI ELETTROMECCANICHE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L31108</b>	Supplemento alle voci di prezzo L31101, L31104 per posa in opera di ulteriore quadro BT di qualsiasi tipo (fino a 4 uscite) con relativi interruttori, comprese le placche cieche, i collegamenti e gli scollegamenti, l'eventuale posa in opera, sostituzione o recupero dei cavi BT di qualsiasi sezione (nel numero commissionato anche se superiore a quattro) per il collegamento al trasformatore. Per ogni quadro.	<b>n</b>	<b>5,00</b>
<b>L31109</b>	Posa in opera o sostituzione di qualsiasi tipo di interruttore BT su quadro esistente, compresi i collegamenti e gli scollegamenti.	<b>n</b>	<b>3,00</b>
<b>L31110</b>	Posa in opera, sostituzione o recupero del dispositivo di motorizzazione per qualsiasi tipo di IMS, di scomparto o di quadro protetto MT con i relativi componenti previsti, compresi i collegamenti e gli scollegamenti ed il collegamento al TV con la relativa posa in opera. La voce si applica anche per la posa in opera, la sostituzione o il recupero di qualsiasi tipo di complesso di TA e/o di TV con i relativi cavetti di collegamento (anche ai gruppi di misura), compresi i collegamenti e gli scollegamenti MT e BT. La voce si applica anche per la posa in opera, la sostituzione o il recupero del sistema di automazione tipo DSTG o del sistema di telecomando composto dall'unità periferica, dai rilevatori di guasto, dai toroidi, dal quadretto BT di alimentazione per i servizi ausiliari (compresa eventuale fornitura) dal sistema di comunicazione GSM, compresi i collegamenti tra le apparecchiature sopra indicate, con le motorizzazioni ed il collegamento al TV con la relativa posa in opera, oppure il collegamento al quadro BT di potenza per l'alimentazione del sistema e delle motorizzazioni. E' compreso la posa in opera di presa pentapolare di attivazione e controllo. Per ogni dispositivo, complesso o sistema.	<b>n</b>	<b>24,00</b>
<b>L31111</b>	Posa in opera o recupero o spostamento di trasformatore MT/BT di potenza fino a 250 kVA, compresi tutti i collegamenti e gli scollegamenti e la posa in opera o il recupero dei ripari. Per ogni posa in opera o recupero o spostamento.	<b>n</b>	<b>20,00</b>
<b>L31112</b>	Posa in opera o recupero o spostamento di trasformatore MT/BT di potenza oltre 250 kVA fino a 630 kVA, compresi tutti i collegamenti e gli scollegamenti e la posa in opera o il recupero dei ripari.		

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE														
CAPITOLO 1-LAVORAZIONI ELETTROMECCANICHE														
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI											
<b>L31113</b>	Per ogni posa in opera o recupero o spostamento.	<b>n</b>	<b>25,00</b>											
	<p>Compenso "a corpo" per opere provvisoriali (palancato, ancoraggi, completati con attrezzature/mezzi di trasporto e/o sollevamento) per la movimentazione di Trasformatore MT/BT da autocarro, posto nella migliore posizione più prossima al locale della Cabina Secondaria, fino alla porta della Cabina Secondaria stessa e viceversa.</p> <p>La quantità da contabilizzare "Q" é espressa nell'unità di misura equivalente data dal prodotto tra il coefficiente "K" assegnato ad ogni taglia di potenza del Trasformatore per la distanza "D" espressa in metri, misurata lungo il tracciato di percorrenza del Trasformatore: <math>Q=K \times D</math>.</p> <p>Nel caso di movimentazione di Trasformatori di taglia di potenza diversa, si assume il coefficiente "K" della taglia di potenza più prossima tra quelle indicate.</p> <table> <tr> <td>TR 50 kVA</td><td>K=5</td> <td>TR 250 kVA</td><td>K=12</td> </tr> <tr> <td>TR 100 kVA</td><td>K=6</td> <td>TR 400 kVA</td><td>K=15</td> </tr> <tr> <td>TR 160 kVA</td><td>K=9</td> <td>TR 630 kVA</td><td>K=20</td> </tr> </table> <p>A corpo.</p>	TR 50 kVA	K=5	TR 250 kVA	K=12	TR 100 kVA	K=6	TR 400 kVA	K=15	TR 160 kVA	K=9	TR 630 kVA	K=20	<b>n</b>
TR 50 kVA	K=5	TR 250 kVA	K=12											
TR 100 kVA	K=6	TR 400 kVA	K=15											
TR 160 kVA	K=9	TR 630 kVA	K=20											
<b>L31114</b>	Costruzione o sostituzione di impianto di illuminazione completo, con le caratteristiche prescritte dalle tabelle di unificazione del Committente, compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali (plafoniera, gruppo interruttore, presa, fusibili, lampada, conduttori, tubi, gancio reggifioretto e portamanovre, cartelli monitori od indicatori interni ed esterni, ecc.), i collegamenti e gli scollegamenti.	<b>n</b>	<b>14,00</b>											
<b>L31115</b>	Costruzione, rifacimento o ampliamento di impianto di messa a terra completo, all'interno di cabina secondaria (esecuzione del collettore di messa a terra e del collegamento di tutte le masse metalliche al collettore stesso), compresa la posa in opera di tutto il materiale necessario, i collegamenti e gli scollegamenti di tutte le masse metalliche delle apparecchiature e gli organi di manovra. Per metro di conduttore (esclusi quelli di equipotenzialità).	<b>m</b>	<b>1,15</b>											
<b>L31116</b>	Costruzione, rifacimento o ampliamento di impianto di messa a terra completo, all'esterno di cabina secondaria, compresi gli scavi, i riempimenti, i collegamenti e gli scollegamenti, i raccordi, la posa in opera della corda nuda in rame e del cavo unipolare BT in rame, dei paletti di terra, dei tubi e delle canalette di protezione e dei													

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 1- LAVORAZIONI ELETTROMECCANICHE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	materiali di riempimento (terreno vegetale, ecc.). Per metro di dispersore (con riferimento alle lunghezze del cavo unipolare, della corda nuda di rame interrata e degli spandenti/paletti) posato in opera.	m	1,40
<b>L31117</b>	Fornitura e posa in opera di dispersori di terra di profondità completi, compresi i collegamenti e la fornitura dei collari, dei giunti e delle punte; è esclusa la perforazione. Per metro di dispersore posato in opera.	m	0,80
<b>L31118</b>	Fornitura e posa in opera di dispersori di terra di profondità, in terreni di qualsiasi natura e consistenza (anche con ghiaia e di roccia) anche in presenza d'acqua, mediante preventiva perforazione, compreso: <ul style="list-style-type: none"> <li>- il piazzamento delle attrezzature e il successivo recupero;</li> <li>- la perforazione di diametro fino a 160 mm e fino ad una profondità massima di 100 m;</li> <li>- la fornitura in opera di idromiscela bentonitica o di altra miscela di componenti naturali con conducibilità equivalente, compresi successivi ed eventuali rabbocchi;</li> <li>- la misurazione della resistenza di terra, con il riporto dei valori, ad intervalli di 5 m di profondità di perforazione e nella situazione finale;</li> <li>- la fornitura in opera del dispersore composto da un tubo in acciaio zincato a caldo (forato e non) di diametro esterno fino a 50 mm e di spessore fino a 3 mm, compresi i collegamenti e la fornitura dei collari, dei giunti e delle punte, con all'interno corda di rame da 35 mm<sup>2</sup>;</li> <li>- la fornitura di planimetria quotata riportante i riferimenti del dispersore posato in opera.</li> </ul> Per metro di spandente posato in opera.	m	4,50
<b>L31119</b>	Installazione di cabina secondaria mobile o minibox, compreso: <ul style="list-style-type: none"> <li>- le opere di sbancamento necessarie e la sistemazione del terreno o della pavimentazione circostante e lo spargimento in loco o l'allontanamento del materiale proveniente dallo sbancamento;</li> <li>- la fornitura e la posa in opera di strutture rigide per il livellamento e la sopraelevazione della cabina secondaria rispetto al piano di appoggio;</li> <li>- la posa in opera dei cavi di qualsiasi tipo (anche con l'eventuale tubazione sotterranea ed i relativi scavi) per tutti i collegamenti</li> </ul>		

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 1- LAVORAZIONI ELETTROMECCANICHE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L31120</b>	alle linee esistenti MT e BT e all'impianto di messa a terra, ribaltabili nella cabina secondaria mobile senza esecuzione di giunzioni; - l'apposizione di cartellonistica e di segnalazioni regolamentari. È esclusa la costruzione del basamento in calcestruzzo e la posa in opera del trasformatore.	<b>n</b>	<b>55,00</b>
	Recupero di cabina secondaria mobile o minibox, compreso: - la sistemazione del terreno o della pavimentazione circostante e lo spargimento in loco o l'allontanamento del materiale proveniente dalla sistemazione; - il recupero delle strutture rigide per il livellamento e la sopraelevazione della cabina secondaria rispetto al piano di appoggio; - il recupero e lo scollegamento dei cavi di qualsiasi tipo (anche con l'eventuale tubazione sotterranea ed i relativi scavi) per tutti i collegamenti alle linee esistenti MT e BT e all'impianto di messa a terra; - il recupero della cartellonistica e delle segnalazioni. È esclusa la demolizione del basamento in calcestruzzo e il recupero del trasformatore.	<b>n</b>	<b>40,00</b>
<b>L31121</b>	Demolizione totale e recupero della parte elettrica di cabina secondaria MT/BT, compresa la ripresa degli intonaci e la tinteggiatura della parte interna della cabina secondaria, escluso il recupero del trasformatore.	<b>n</b>	<b>70,00</b>

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 2- CONCENTRATORI DI BASSA TENSIONE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 2</b> <b>CONCENTRATORI BT</b> (in cabine preesistenti)</p> <p>Le voci del presente capitolo si riferiscono all’assemblaggio, cablaggio, all’installazione, alla sostituzione e al recupero dei Concentratori BT (C-BT) e/o relativi componenti singolarmente installati presso Cabine Secondarie MT/BT preesistenti.</p> <p>Le voci dei tre subcapitolo seguenti tra l’altro sono comprensive di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l’esecuzione delle terminazioni e/o connessioni e collegamenti;</li> <li>• collegamento o distacco alla rete di BT tramite cavo quadripolare;</li> <li>• le forniture di quanto necessario alla posa dei C-BT e in particolare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dei cavi a doppio isolamento;</li> <li>- di idonei capicorda e connettori/morsetti a perforazione di isolante per linee in cavo interrato;</li> <li>- di barrette conduttive o fusibili;</li> <li>- di pressacavi per cavi di alimentazione e antenne esterne, nella versione in contenitore;</li> <li>- di cavo 4x6 mm<sup>2</sup>;</li> <li>- della canaletta in vetroresina o tubo in PVC per protezione;</li> <li>- di fascette reggicavo;</li> <li>- di nastro di acciaio e relative graffe per il fissaggio dell’antenna sui sostegni;</li> <li>- di fascette band-it per fissaggio C-BT su sostegni;</li> <li>- di guaina a spirale e/o tubazione mista flessibile rigida di sezione 20mm,</li> <li>- di tavoletta tipo Gewiss GW42008, qualora non disponibile la basetta unificata Enel. E’ escluso il contenitore tipo Gewiss GW44440;</li> </ul> </li> </ul>		

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 2- CONCENTRATORI DI BASSA TENSIONE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Assemblaggio e cablaggio dei componenti del C-BT</b></p> <p>La voce del presente Subcapitolo si riferisce all’assemblaggio ed al cablaggio dei componenti (modem, concentratore, sezionatore), come da schemi di montaggio allegati ai documenti tecnici indicati in Lettera d’Ordine, facenti parte del C-BT, sia nella versione a vista su basetta sia nella versione in contenitore.</p>		
<b>L32101</b>	Assemblaggio e cablaggio dei componenti costituenti il C-BT (modem, concentratore, sezionatore), sia nella versione a vista su basetta sia nella versione in contenitore.	<b>n</b>	<b>1,00</b>
	<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Posa, sostituzione, recupero di C-BT</b></p> <p>Le voci del presente Subcapitolo si riferiscono all’installazione, alla sostituzione, al recupero, al collegamento e allo scollegamento di C-BT in Cabine Secondarie e comprendono l’allaccio alla rete per l’alimentazione e che si completa con la sistemazione del cavo lungo la parete della cabina con la relativa protezione in tubo di PVC.</p> <p>La fase di recupero del C-BT prevede anche lo scollegamento dell’alimentazione ed il recupero dei cavi.</p>		
<b>L32201</b>	Installazione sostituzione o recupero di C-BT, (sia nella versione a vista su basetta sia nella versione in contenitore) all’interno di Cabine Secondarie e relativi collegamenti/scollegamenti.	<b>n</b>	<b>4,00</b>
<b>L32202</b>	Sostituzione del C-BT completo all’interno di cabine secondarie. La voce è riconosciuta anche nel caso di sostituzione/recupero di singoli componenti del C-BT (modem, concentratore, sezionatore).	<b>n</b>	<b>2,50</b>

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 2- CONCENTRATORI DI BASSA TENSIONE			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Posa in opera di antenna esterna per C-BT</b></p> <p>L'installazione dell'antenna è specificatamente commissionata dal Committente solo dove strettamente necessaria ed è comunque esclusa la qualifica del sito e l'individuazione dei parametri d'installazione che sono di competenza del Committente stesso.</p> <p>Le voci del presente Subcapitolo si riferiscono al montaggio e al collegamento dell'antenna supplementare esterna per Cabine Secondarie in caso di scarsa ricezione dell'antenna integrata al C-BT, compresa la posa della tubazione protettiva, l'infilaggio ed il collegamento del cavo antenna, l'eventuale foro passante sulla parete della cabina ed i relativi fissaggi.</p>		
<b>L32301</b>	Installazione, montaggio e collegamento, dell'antenna supplementare esterna per C-BT nel caso di Cabine Secondarie.	<b>n</b>	<b>3,00</b>



Elenco Compensi Convenzionale MT-BT – PARTE L – LAVORI - Edizione Agosto 2018			
SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 3- CONDUTTORI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI

<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>CONDUTTORI</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Conduttori MT</b></p>			
<b>L33101</b>	Posa in opera terna di collegamento MT in cavo di qualsiasi tipo e sezione, sia per collegamenti con cavi preintestati che non. Fino a 3 (tre) cavi.	<b>m</b>	<b>0,50</b>
<b>L33102</b>	Recupero di collegamento MT in cavo di qualsiasi tipo e sezione, compresi accessori. Fino a 3 (tre) cavi tolti d'opera.	<b>m</b>	<b>0,15</b>
<b>L33103</b>	Esecuzione di terminazioni MT per terna di collegamento MT su cavo di qualsiasi tipo e sezione. Fino a 3 (tre) terminazioni.	<b>n</b>	<b>24,00</b>
<b>L33104</b>	Posa in opera o sostituzione di isolatori MT per il sostegno della barratura in cabina secondaria esistente. Fino a 3 (tre) isolatori.	<b>n</b>	<b>4,00</b>
<b>L33105</b>	Posa in opera o sostituzione, in cabina secondaria esistente, di qualsiasi tipo di isolatori passanti per linee aeree MT (in vetro, in PVC, ecc.), compreso lo scollegamento e il collegamento del conduttore MT. Per ogni isolatore passante.	<b>n</b>	<b>8,00</b>
<b>L33106</b>	Costruzione/sostituzione di sbarre MT in piatto di Cu in cabina a torre, compresi i ponti di collegamento e gli isolatori MT a colonnino. La voce compensa anche gli interventi su sbarra aerea a croce (o ponti volanti). Per ogni metro di terna e fino a 3 (tre) sbarre.	<b>m.</b>	<b>6,00</b>
<b>L33107</b>	Posa in opera del sistema di sensori TA/TV di rilevatori di guasto		

**SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE**

**CAPITOLO 3- CONDUTTORI**

<b>CODIFICA VOCE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>UNITÀ DI MISURA</b>	<b>COMPENSO UNITARIO IN PUNTI</b>
--------------------------	--------------------	----------------------------	---

	<p>di qualsiasi tipo, posti in linea sulla terna di conduttori MT, in uscita da cabina elettrica a torre, compresa la posa in opera dei supporti, fori di accesso interno alla cabina, gli scollegamenti e collegamenti ai colli morti e degli stessi alla linea, la fornitura e posa del tubo di protezione (fino al punto di installazione previsto sulla cabina del sistema di rilevazione), la posa e collegamento dei cavi di alimentazione e trasmissione dei segnali, della centralina e l'eventuale spostamento dei supporti, traversa/e esistenti, con il relativo ripristino e sistemazione dell'armamento, i collegamenti all'impianto di terra della cabina e la ritesatura.</p> <p>Per posa del sistema e/o fino a tre sensori.</p>	<b>N°</b>	<b>11,00</b>
<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 2</b> <b>Conduttori BT</b></p>			
<b>L33201</b>	<p>Posa in opera o spostamento di collegamento BT in cavo di qualsiasi tipo e fino alla sezione di 35 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Per ogni collegamento (fino a 4 cavi )</p>	<b>m</b>	<b>0,18</b>
<b>L33202</b>	<p>Posa in opera o spostamento di collegamento BT in cavo di qualsiasi tipo con sezione oltre 35 mm<sup>2</sup> e fino a 95 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Per ogni collegamento (fino a 4 cavi ):</p>	<b>m</b>	<b>0,20</b>
<b>L33203</b>	<p>Posa in opera o spostamento di collegamento BT in cavo di qualsiasi tipo con sezione oltre 95 mm<sup>2</sup> e fino a 185 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Per ogni collegamento (fino a 4 cavi ).</p>	<b>m</b>	<b>0,30</b>
<b>L33204</b>	<p>Posa in opera o spostamento di collegamento BT in cavo di qualsiasi tipo con sezione oltre 185 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Per ogni cavo posato.</p>	<b>m</b>	<b>0,30</b>
<b>L33205</b>	<p>Recupero di collegamento BT in cavo di qualsiasi tipo e sezione, compresi accessori.</p> <p>Per ogni collegamento da recuperare (fino a 4 cavi).</p>	<b>m</b>	<b>0,10</b>

## SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE

## CAPITOLO 4 – OPERE EDILI

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 4</b> <b>OPERE EDILI</b></p> <p>Le voci del presente Capitolo comprendono, tra l'altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'accesso alla cabina secondaria con qualsiasi attrezzatura o mezzo d'opera, utensili ecc. con viabilità di qualsiasi tipo;</li> <li>• apprestamenti dell'area di cantiere e relativi servizi (elettrici, acqua ecc.);</li> <li>• le opere di sbancamento necessarie in terreno di qualsiasi natura e consistenza (compresa la roccia) anche in presenza d'acqua ;</li> <li>• fornitura e trasporto a piè d'opera dei materiali edili e/o civili e/o lattoneria con relativi certificati fornitori;</li> <li>• La fornitura e posa in opera di accessori, supporti, graffe, ecc. di serramenti e controsoffitti.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b> <b>Opere edili</b></p>		
<b>L34101</b>	<p>Demolizione di opera edile di qualsiasi tipo, consistenza, forma, dimensione e materiale (in muratura, in cemento, in calcestruzzo anche armato, ecc.), in qualsiasi posizione e stato di conservazione, compreso ogni onere per l'esecuzione, caratterizzazione, il trasporto e lo smaltimento dei materiali provenienti dalla demolizione alle discariche autorizzate.</p> <p>La voce si applica anche per le demolizioni e le rimozioni di materiali di qualsiasi tipo, altezza e composizione, valutabili come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per superficie, considerando uno spessore convenzionale di 10 cm; sono compresi, pavimenti interni e/o esterni di qualsiasi tipo e spessore, rivestimenti di qualsiasi tipo e natura fino alla messa a nudo della superficie muraria sottostante; sono escluse murature, infissi, inferriate e cancellate;</li> <li>• per lunghezza, considerando una sezione convenzionale di 20 cm<sup>2</sup>; sono compresi tubi e simili, canaline, canali di gronda, tubi pluviali, con supporti, murature, di pose sotto traccia e successivi ripristini.</li> </ul> <p>Per volume effettivamente demolito secondo le prescrizioni del Committente.</p>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>18,00</b>

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 4 – OPERE EDILI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L34102</b>	Demolizione con qualsiasi mezzo di strutture accessorie di cabine secondarie di qualsiasi materiale, tipo, consistenza, interamente metalliche, lignee, plastiche e/o a composizione mista, di qualsiasi forma e dimensione, in qualsiasi posizione e stato di conservazione, compreso ogni onere per l'esecuzione, il trasporto e lo smaltimento dei materiali provenienti dalla demolizione alle discariche autorizzate; sono comprese inferriate, grate, parapetti, recinzioni, scalette, piani, canalette portacavi a parete, ecc.; sono esclusi infissi, finestre, porte e botole.	<b>kg</b>	<b>0,05</b>
<b>L34103</b>	Costruzione di strutture in calcestruzzo non armato, realizzate in opera, di qualsiasi tipo, forma, dimensione, posizione e resistenza; sono compresi basamenti di cabine secondarie e/o manufatti analoghi e ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>- cassaforme;</li> <li>- eventuale getto di calcestruzzo "magro" per realizzazione sottofondo;</li> <li>- eventuali scavi.</li> </ul> La voce si applica anche per la costruzione di massetto pendente in calcestruzzo (anche alleggerito), per formazione pendenze su solai piani di copertura. Per volume effettivo del getto commissionato.	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>28,00</b>
<b>L34104</b>	Costruzione di strutture in calcestruzzo armato, realizzate in opera, di qualsiasi tipo, forma, dimensione, posizione e resistenza; sono comprese fondazioni di cabine secondarie e/o manufatti analoghi; sono escluse le fondazioni di sostegni di linee aeree; compreso ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>- cassaforme;</li> <li>- i ferri di armatura secondo progetto del Committente, compreso collegamento all'impianto di messa a terra;</li> <li>- eventuale getto di calcestruzzo "magro" per realizzazioni sottofondo;</li> <li>- eventuali scavi;</li> <li>- fornitura e posa di Travi preconfezionata.</li> </ul> Per volume effettivo del getto commissionato.	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>44,00</b>

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 4 – OPERE EDILI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L34105</b>	Costruzione di solaio in laterocemento, piano o inclinato, gettato in opera anche a sbalzo, interamente finito al rustico in ogni parte, secondo le prescrizioni del Committente, compreso ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>- armatura dei travetti;</li> <li>- eventuale massetto ripartitore comprensivo di armatura e/o di rete elettrosaldata.</li> </ul> Per volume effettivo del solaio commissionato.	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>24,00</b>
<b>L34106</b>	Realizzazione di cunicolo per il passaggio dei cavi, secondo le prescrizioni del Committente, compreso ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>- eventuale demolizione della pavimentazione esistente, compreso successivo ripristino;</li> <li>- scavi con asporto del materiale proveniente dallo scavo;</li> <li>- casserature;</li> <li>- ferri di armatura secondo il progetto del Committente, compreso collegamento all'impianto di messa a terra;</li> <li>- getti in calcestruzzo (con dosatura, di norma, minima di 260 kg/m<sup>3</sup> di cemento tipo 325) delle pareti laterali di qualsiasi spessore;</li> <li>- eventuale sottofondo in calcestruzzo;</li> <li>- il profilato a "L" e/o a "Z" in ferro zincato per le lamiere di copertura.</li> </ul> Per volume interno effettivo commissionato.	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>78,00</b>
<b>L34107</b>	Realizzazione di murature di qualsiasi tipo (escluso in calcestruzzo) ed in particolare di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tamponature esterne di qualsiasi tipo e spessore, al grezzo o a faccia a vista, interna ed esterna, eseguite con qualsiasi tipo di materiale (mattoni, pietre, laterizi, blocchi di calcestruzzo, blocchi di tufo, ecc), compresa la rasatura;</li> <li>- tramezzature interne di qualsiasi tipo e spessore, al grezzo o a faccia a vista, di classe REI fino a 180, eseguite con qualsiasi tipo di materiale (mattoni, cartongesso, blocchi prefabbricati, ecc.), compresa la rasatura;</li> <li>- murature di cinta esterne in qualsiasi tipo di materiale, a secco e non;</li> <li>- la realizzazione di muratura interamente nuova, finita in ogni sua parte;</li> <li>- la ripresa e/o il risanamento di muratura preesistente, da completare e/o da integrare in modo conforme alle parti preesistenti (compresa eventuale demolizione delle parti da</li> </ul>		

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 4 – OPERE EDILI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p>risanare).</p> <p>compreso ogni onere per la realizzazione, fornitura e posa in opera per rendere la muratura compiuta a regola d'arte, con ogni eventuale finitura commissionata dal Committente.</p> <p>Le murature a cassetta e/o con intercapedine si valutano sommando le superfici delle due pareti parallele come se fossero singole; eventuali materiali di riempimento dell'intercapedine, inerti, ignifughi, isolanti di qualsiasi natura, si ritengono però compresi nella valutazione delle murature così effettuate.</p> <p>Per superficie commissionata.</p>	m <sup>2</sup>	10,00
<b>L34108</b>	<p>Realizzazione di vespaio o di sottofondo realizzato in opera con ciottoli appositamente forniti, compreso ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ciottoli costipati e disposti a regola d'arte;</li> <li>• eventuale getto di calcestruzzo "magro" per la realizzazione del sottofondo;</li> <li>• eventuali scavi necessari.</li> </ul> <p>Per volume effettivo commissionato.</p>	m <sup>3</sup>	6,00
<b>L34109</b>	<p>Costruzione di pavimentazione in battuto di cemento di qualsiasi tipo, costituito da sottofondo in sabbia e in ghiaietto, con dosatura non inferiore a 180 kg/m<sup>3</sup> di cemento tipo 325/425, di qualsiasi spessore e da cappa in malta di cemento di spessore fino a 5 cm, se non diversamente prescritto dal Committente, per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la realizzazione di superficie pavimentata interamente nuova, finita in ogni sua parte;</li> <li>- la ripresa e/o il risanamento di superficie pavimentata preesistente da completare e/o da integrare in modo conforme alle parti preesistenti (compresa l'eventuale demolizione delle parti da risanare).</li> </ul> <p>Sono compresi ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rete elettrosaldata e il collegamento all'impianto di messa a terra;</li> <li>- eventuale getto di calcestruzzo "magro" per la realizzazione del sottofondo di qualsiasi spessore;</li> <li>- eventuali scavi necessari;</li> <li>- la formazione di giunti, la spolveratura con cemento puro, la lisciatura e la bocciardatura.</li> </ul> <p>Per superficie effettiva commissionata.</p>	m <sup>2</sup>	10,00

## SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE

## CAPITOLO 4 – OPERE EDILI

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L34110</b>	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento o di marciapiede in piastrelle o in lastre di qualsiasi materiale (grès, ceramica, grès porcellanato, clinker, lastre di marmo o di pietra naturale, cubetti di porfido o di basalto, ecc.) di qualsiasi misura e spessore, compresa la fornitura e la posa in opera di cordonata di qualsiasi tipo e misura, secondo le prescrizioni del Committente, per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la realizzazione di superficie pavimentata interamente nuova, finita in ogni sua parte;</li> <li>- la ripresa e/o il risanamento di superficie pavimentata preesistente da completare e/o da integrare in modo conforme alle parti preesistenti (inclusa l'eventuale demolizione delle parti da risanare).</li> </ul> <p>Sono compresi ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- getto di calcestruzzo "magro" per la realizzazione del sottofondo;</li> <li>- eventuali scavi necessari.</li> </ul> <p>Per superficie effettiva commissionata.</p>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>6,00</b>
<b>L34111</b>	<p>Realizzazione di intonaco di qualsiasi tipo (civile, di cemento, retinato compresa la fornitura e la posa in opera di rete metallica, ecc.), per interno e per esterno, completo e finito in ogni parte, con qualsiasi tipo di finitura superficiale, esclusa la tinteggiatura e la verniciatura, per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la realizzazione di intonacatura su superficie non intonacata;</li> <li>- la ripresa e/o il risanamento di superficie preesistente intonacata, compresa la demolizione di intonaco preesistente, in qualsiasi stato;</li> <li>- il risanamento delle superfici in calcestruzzo armato, consistente nella rimozione delle parti in fase di distacco, nella pulizia delle superfici, nella spazzolatura dei ferri di armatura, nell'applicazione di antiossidante, nella stuccatura con prodotti antiritiro, nella rasatura di tutte le superfici.</li> </ul> <p>Sono compresi ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la pulizia e la preparazione della superficie del tipo prescritto dal Committente.</li> </ul> <p>La voce si applica anche per la lavorazione a faccia a vista con tavole piallate o rasatura a gesso di getti in calcestruzzo armato e non, secondo le prescrizioni del Committente.</p>		

## SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE

## CAPITOLO 4 – OPERE EDILI

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L34112</b>	La voce si applica anche per la realizzazione di zoccolatura su murature (escluse materiali lapidei), secondo le prescrizioni del Committente. Per superficie effettiva commissionata.	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>2,00</b>
	<p>Fornitura e posa in opera e/o sostituzione e/o realizzazione e posa di qualsiasi manufatti (comprese lamiere striate per copertura cunicoli, pozzetti, botole, grate, griglie e relativi telai, tirafondi per opere elettromeccaniche e relativi accessori, ecc.), di qualsiasi forma e dimensione ad esclusione di infissi, serramenti e accessori, ed elementi compresi in altre voci, in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ferro e/o in acciaio e/o in ghisa di qualsiasi altro metallo e/o lega, con finitura superficiale, zincatura o con trattamento antiossidante e verniciato, comprese le opere da lattoniere;</li> <li>• legno massello e/o compensato e/o truciolato e/o tamburato e/o qualsiasi altro materiale analogo, con finitura superficiale antitarlo, antivegetativa, eventuale laminatura anche sui bordi, eventuali verniciature e impregnante, comprese le opere da falegname;</li> <li>• materiali plastici e/o sintetico e/o di resina di qualsiasi tipo, con qualsiasi finitura;</li> </ul> <p>nonché manufatti composti da materiali misti, per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• realizzazione nuovo elemento;</li> <li>• sostituzione elemento preesistente, anche di materiale e dimensione diverse.</li> </ul> <p>Sono compresi ogni onere tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rimozione di eventuali manufatti preesistenti, anche di materiale diverso;</li> <li>• assistenze murarie;</li> <li>• adattamento del vano mediante l'esecuzione delle svasature di raccordo ed eventuale successivo intonaco rustico delle superfici interessate per una fascia di cm 50;</li> <li>• ripristino pulizia delle parti e delle superfici circostanti.</li> </ul> <p>Eventuali ulteriori demolizioni sono valutate separatamente con la voce L34101.</p> <p>Per il peso degli elementi nuovi commissionati; i pesi di eventuali elementi preesistenti sostituiti non si sommano e si intendono compensati con la fornitura e posa in opera dei nuovi.</p>	<b>kg</b>	<b>0,65</b>



SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 4 – OPERE EDILI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L34113</b>	Posa in opera o sostituzione di porta unificata Enel, comprese le opere murarie accessorie e le finiture.	<b>n</b>	<b>30,00</b>
<b>L34114</b>	<p>Fornitura e posa in opera (in qualsiasi posizione) o sostituzione di porta di qualsiasi tipo (a una o due ante con o senza feritoie di ventilazione; escluse le porte tagliafuoco), di qualsiasi materiale (sia in legno che metallico, sia pieno, che vetrato), con relativi accessori per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la realizzazione di un nuovo infisso, escluso la demolizione della muratura quali ad esempio ampliamento foro e costruzione di strutture in calcestruzzo armato, travature portanti e simili, per la quale si applica la voce L34101;</li> <li>- la sostituzione dell'elemento preesistente, anche di materiali e di dimensioni diverse.</li> </ul> <p>Sono compresi ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se richieste, la/e feritoie sulla Parte alta o su quella bassa ovvero su entrambe e con un grado di protezione minimo di IP 33 secondo Norme CEI 70-1 o anche la predisposizione di un foro per l'uscita del condotto di ventilazione o per l'applicazione di un aspiratore (il grado IP in questo caso si riferisce alla sola parte con feritoie, apribile in qualsiasi modo), le eventuali maniglie;</li> <li>- le guarnizioni perimetrali di qualsiasi tipo;</li> <li>- le serrature con le chiavi e/o i lucchetti su specifica Enel;</li> <li>- le cerniere e i meccanismi di apertura, anche distanziata;</li> <li>- la lubrificazione, gli anelli, le coppiglie e le rondelle per rendere il serramento finito a regola d'arte, atto alla chiusura e funzionante;</li> <li>- la rimozione di eventuali infissi preesistenti;</li> <li>- le opere murarie accessorie;</li> <li>- l'adattamento del vano mediante l'esecuzione delle svasature di raccordo e l'eventuale successivo intonaco rustico delle superfici interessate;</li> <li>- il ripristino e la pulizia delle parti e delle superfici circostanti.</li> </ul> <p>Con la presente voce viene compensata anche la fornitura e posa in opera (in qualsiasi posizione) di finestrino di ventilazione realizzato su misura in acciaio verniciato per esterno (o in acciaio inox per le aree lagunari).</p> <p>Per ogni infisso nuovo commissionato.</p>	<b>n</b>	<b>69,00</b>
<b>L34115</b>	Posa in opera o sostituzione di finestrino di aerazione unificato		

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 4 – OPERE EDILI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L34116</b>	<p>Enel, in qualsiasi posizione, comprese le opere murarie accessorie e le finiture.</p> <p>La posa comprende l'eventuale asportazione del finestrino esistente e nonché le opere murarie e finiture accessorie (sono escluse le opere edili di ampliamento foro e di costruzione di strutture in calcestruzzo armato quali travature portanti e simili).</p> <p>Fornitura e posa in opera o sostituzione (in qualsiasi posizione e misura) di finestra, gelosia o serramento di qualsiasi tipo (escluse le porte o serramenti tagliafuoco), con accessori, di qualsiasi materiale, sia pieno che vetrato, fisso e/o apribile in qualsiasi modo (anche antiribalta), per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la realizzazione di un nuovo infisso, esclusa la demolizione della muratura per la quale si applica la voce L34101;</li> <li>- la sostituzione dell'elemento preesistente, anche di materiali e di dimensioni diverse.</li> </ul> <p>Sono compresi ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se richiesto, feritoie su tutta la superficie (v. ad es. unificazione ENEL tabelle DS 926 o DS 927) con grado IP 33 secondo Norme CEI 70-1 e/o predisposto con un foro per l'uscita del condotto di ventilazione o per l'applicazione di un aspiratore come specificato da progetto</li> <li>- eventuali maniglie;</li> <li>- guarnizioni perimetrali di qualsiasi tipo;</li> <li>- serrature con le chiavi e/o lucchetti secondo specifiche Enel;</li> <li>- cerniere e i meccanismi di apertura, anche distanziata;</li> <li>- lubrificazione, anelli, le coppiglie e le rondelle per rendere il serramento finito a regola d'arte, atto alla chiusura e funzionante;</li> <li>- rimozione di eventuali infissi preesistenti;</li> <li>- opere murarie accessorie;</li> <li>- adattamento del vano mediante l'esecuzione delle svasature di raccordo e l'eventuale successivo intonaco rustico delle superfici interessate;</li> <li>- gelosie in legno sulla finestra</li> <li>- ripristino e la pulizia delle parti e delle superfici circostanti.</li> </ul> <p>Per ogni infisso nuovo commissionato.</p>	<b>n</b>	<b>16,00</b>
<b>L34117</b>	Fornitura e posa in opera di rete antitopo plastificata, a ridosso di porte e finestre, montata su idoneo telaio in legno.	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>3,00</b>
<b>L34118</b>	Fornitura e posa in opera nel pavimento di tubazione in PVC		

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 4 – OPERE EDILI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L34119</b>	<p>Normale/PE (conforme Norme CEI 23-46 in vigore) fino a 20 cm di diametro interno utile, escluse demolizioni (da compensare con la voce L34101), compreso ripristino pavimento e finiture di raccordo alle parti preesistenti.</p> <p>Per lunghezza di ciascuna tubazione commissionata.</p> <p>Per posa in opera multipla, si sommano le lunghezze delle tubature, in qualsiasi modo posate in opera, senza applicazione di alcun coefficiente correttivo né riduttivo.</p>	<b>m</b>	<b>2,00</b>
	<p>Tinteggiatura o verniciatura in opera di murature e di manufatti di qualunque tipo (anche metallici in opera e non) con qualsiasi tipo di prodotto, per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la realizzazione di tinteggiatura o di verniciatura su superficie non tinteggiata o non verniciata;</li> <li>- la ripresa e/o il risanamento di superficie preesistente tinteggiata o verniciata (anche di tipo diverso) in qualsiasi stato, compresa la raschiatura con idonei mezzi (anche solventi), la pulizia e la preparazione della superficie.</li> </ul> <p>La voce è prevista anche per compensare l'applicazione di rivestimento plastico protettivo idrorepellente o dipintura di strutture a faccia a vista di cemento armato o di superfici in genere, con prodotto a base di resine sintetiche.</p> <p>È compresa la fornitura di qualsiasi tipo di diluente e di vernice e qualsiasi trattamento preliminare necessario (l'eventuale asportazione completa di tinta o di vernice, la stuccatura, la rasatura, la pulitura, la spazzolatura ecc.) e l'applicazione di una mano di fondo e due mani di finitura.</p> <p>Per manufatti non continui come griglie, ringhiere, cancellate, ecc., si considera l'intera superficie di una sola facciata (vuoto per pieno).</p> <p>Per superficie verniciata:</p>		
<b>L34120</b>	<p>Fornitura e posa in opera o rifacimento di nuova impermeabilizzazione del tetto di cabina secondaria, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la rimozione dell'eventuale manto esistente;</li> <li>- la fornitura e la preparazione della superficie del piano di posa con primer bituminoso o similari;</li> <li>- la fornitura e la posa in opera di due strati di membrana elastomerica (anche con strato superficiale granigliato) o similari, di spessore 3 mm applicata a fiamma viva, previa spalmatura bituminosa sul piano di posa;</li> <li>- la fornitura e l'applicazione di una mano di vernice bituminosa</li> </ul>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>0,90</b>

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 4 – OPERE EDILI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	all'alluminio o similari; - il carico, lo scarico, il trasporto e lo smaltimento alle discariche autorizzate dei materiali di recupero. Per superficie impermeabilizzata:	m <sup>2</sup>	3,30
<b>L34121</b>	Fornitura e posa in opera o rifacimento di nuova copertura eseguita con qualsiasi tipo di tegole o similari, di qualsiasi materiale (laterizio, pezzami di pietra, ecc.) e colore, valutata sulla superficie su cui è realizzata, compreso ogni onere per la realizzazione, la fornitura, il trasporto e lo smaltimento alle discariche autorizzate dei materiali provenienti dalla demolizione.	m <sup>2</sup>	4,00
<b>L34122</b>	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibrosilicato esente d'amianto omologato R.E.I. 180, compreso ogni onere accessorio relativo. Per superficie posata in opera:	m2	4,50
<b>L34123</b>	Fornitura e posa in opera o rifacimento di qualsiasi tipo e materiale di nuovi canali di gronda o di nuovi tubi pluviali, compresa la rimozione dei canali o dei tubi preesistenti, il trasporto e lo smaltimento alle discariche autorizzate dei materiali di recupero, la fornitura e la posa in opera di tutti gli accessori per il fissaggio, l'esecuzione delle giunzioni e ogni altro onere per la realizzazione, la fornitura, la posa in opera e il recupero (anche dei ponteggi).	m	2,50
<b>L34124</b>	Fondazione speciale con micropali, oltre a quanto previsto alla voce L34103, per ogni metro di micropalo e tirante di diametro inferiore a cm 30, armati anche con acciai armonici, realizzati in opera e di qualsiasi tipo e resistenza, compreso ogni onere per camicie a perdere, uso di fanghi bentonitici, armature e formazione bulbo di estremità, indennità di trasporto, installazione e recupero di attrezzature per l'esecuzione di micropali in corrispondenza del picchetto; il tutto rispondente al progetto della fondazione.	m	7,50
<b>L34125</b>	Fornitura e posa in opera di pali piloti prefabbricati, di qualsiasi tipo, resistenza e lunghezza, compresa ogni indennità di trasporto, installazione e recupero di attrezzature per l'esecuzione dell'opera in corrispondenza del picchetto, il tutto rispondente al progetto della fondazione.	m	7,00
<b>L34126</b>	Impiego di impianto di aggotamento continuo con punte filtranti, se autorizzato dal Committente, per l'esecuzione di fondazione delle cabine secondarie.	n	117,00

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 4 – OPERE EDILI			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L34127</b>	Operazioni di pulizia ordinaria all'interno di cabina secondaria, ovunque situata, secondo le prescrizioni del Capitolato/i Tecnico/i richiamato/i in Lettera d'Ordine. A corpo per ogni cabina secondaria.	<b>n</b>	<b>19,00</b>

## SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE

## CAPITOLO 5- VARIE

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 5</b></p> <p style="text-align: center;"><b>VARIE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Trasporti</b></p>			
<b>L35101</b>	<p>Trasporto di materiale e/o apparecchiature di qualsiasi tipo, forma e dimensione, su autorizzazione preventiva del Committente, per il prelievo o la consegna presso i magazzini o i depositi del Committente e/o di terzi, diversi da quelli indicati nei documenti contrattuali.</p> <p>La voce si applica per ogni automezzo utilizzato e per il solo viaggio con carico. Per il computo del percorso da riconoscere si considera convenzionalmente la distanza tra la sede di Zona e il magazzino di prelievo o di consegna effettivo/a.</p> <p>Per il trasporto di merci “pericolose” individuate dal Committente si considera in aggiunta la voce supplemento L35102.</p> <p>Per il trasporto di merci “pericolose” si considera convenzionalmente la distanza tra il punto di prelievo del trasformatore/i o delle apparecchiature rimossi/e e il magazzino di consegna effettivo/a del Committente. Nel caso di prelievo contestuale multiplo si assume la distanza maggiore.</p>	<b>km</b>	<b>0,35</b>
<b>L35102</b>	<p>Supplemento alla voce L16101 per trasporto di trasformatore/i e/o apparecchiatura/e recuperato/e “pericoloso/i” presso l’area indicata dall’Unità Enel che gestisce il Contratto; è compresa l’utilizzo di idonei automezzi per il trasporto di merci pericolose su strada in conformità alla normativa A.D.R. ("Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route" ratificato con la legge 1839/62) e s.m.i., tutti gli adempimenti previsti dalla normativa a carico dell’Appaltatore quale soggetto “Speditore”, personale qualificato, certificazioni, iscrizioni e la fornitura di idonei contenitori a tenuta stagna, predisposti dall’Appaltatore stesso, i contrassegni previsti dalla normativa vigente, idonei materiali assorbenti necessari a fronteggiare eventuali spargimenti di liquidi durante la fase di trasporto e oneri accessori.</p> <p>Per ciascun Trasporto.</p>	<b>n</b>	<b>16,00</b>

## SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE

## CAPITOLO 5- VARIE

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<p align="center"><b>Subcapitolo 2</b> <b>Carpenteria in ferro</b></p>			
<b>L35201</b>	<p>Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro e/o acciaio zincato a caldo.</p> <p>La voce è utilizzata anche per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura delle mensole in cabina,</li> <li>- la fornitura e posa di profilati pesanti (IPE, HE, UPN etc. ) per rinforzo di strutture esistenti, nuove strutture, compreso ogni onere per la posa in opera e il trattamento antiruggine a due mani.</li> </ul>	<b>kg</b>	<b>0,35</b>
<b>L35202</b>	Fornitura e posa in opera di strutture in profilato d'acciaio inox compreso ogni onere relativo.	<b>kg</b>	<b>1,20</b>
<p align="center"><b>Subcapitolo 3</b> <b>Gruppi elettrogeni</b></p>			
<b>L35301</b>	Installazione e successivo recupero di gruppo elettrogeno con potenza di targa fino a 160 kVA, compresa la posa in opera e il recupero delle linee necessarie al collegamento con la rete BT, la fornitura e la posa in opera delle protezioni meccaniche antinfortunistiche, l'assistenza tecnica, i collegamenti e gli scollegamenti l'apposizione di segnalazioni regolamentari e quanto altro necessario alla regolarità del funzionamento.	<b>n</b>	<b>37,00</b>
<b>L35302</b>	Come voce L35301, ma con potenza di targa superiore a 160 kVA e fino a 400 kVA.	<b>n</b>	<b>55,00</b>
<b>L35303</b>	Come voce L35301, ma con potenza di targa superiore a 400 kVA.	<b>n</b>	<b>65,00</b>
<b>L35304</b>	<p>Alimentazione temporanea della rete elettrica di distribuzione del Committente a mezzo di gruppo elettrogeno di cui alle voci L35301, L35302 e L35303, compresa l'assistenza tecnica e i consumi.</p> <p>La voce è applicata per la potenza richiesta dal Committente, riferita alle taglie di potenza dei gruppi elettrogeni di normale produzione industriale, per il numero di ore di effettivo utilizzo del gruppo elettrogeno, come commissionato dal Committente; le frazioni di ora sono arrotondate all'ora intera.</p> <p>Si misura in numero di kVAh equivalenti (kVA x ore).</p>	<b>KVAxh</b>	<b>0,04</b>

## SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE

## CAPITOLO 5- VARIE

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L35305</b>	<p>Nolo di gruppo elettrogeno (quindi non fornito dal Committente) di cui alle voci L35301, L35302 e L35303 ed in aggiunta alla voce L35304.</p> <p>La voce è applicata per la potenza richiesta dal Committente, riferita alle taglie di potenza dei gruppi elettrogeni di normale produzione industriale, per il numero di giorni solari di presenza in cantiere del gruppo elettrogeno, come commissionato dal Committente; le frazioni di giorno sono arrotondate al giorno intero.</p> <p>Si misura in numero di kVA<sub>agg</sub> equivalenti (kVA x giorni).</p> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 4</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Avviso alla clientela per sospensione programmata del servizio di erogazione dell'energia elettrica</b></p> <p>La voce del presente Subcapitolo comprende, tra l'altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la riproduzione su carta in formato A4 (anche colorata) degli avvisi di sospensione secondo la modulistica indicata localmente dal Committente;</li> <li>- l'affissione e il successivo recupero degli avvisi;</li> <li>- la consegna degli avvisi individuali ai clienti indicati dal Committente.</li> </ul> <p>Il Committente comunica la necessità di eseguire l'attività mediante apposita richiesta (inerente lavori già commissionati). L'affissione o la consegna individuale al cliente deve avvenire secondo le modalità e modulistica in uso presso le Unità che gestiscono il contratto del Committente e in ogni modo deve essere compiuta entro i tempi fissati dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (AEEG); entro tale termine l'Appaltatore deve restituire a mezzo fax al Committente la conferma dell'avvenuto servizio. In ogni caso il Committente può affidare la prestazione anche un solo giorno prima del termine previsto per l'affissione degli avvisi prescritto dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (AEEG).</p> <p>L'affissione degli avvisi, da farsi in posizione ben visibile, deve avvenire, per tutta l'area in cui si trova la clientela interessata dalla sospensione programmata, sulle pubbliche vie, nei tratti di strada prospicienti le costruzioni e, nel caso di condomini o di attività commerciali, artigianali o industriali, sull'accesso o al suo interno.</p> <p>Per ogni avviso individuale consegnato dovrà essere raccolta una</p>	<b>KVA<sub>agg</sub></b>	<b>0,06</b>



## SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE

## CAPITOLO 5- VARIE

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p>copia con la firma del destinatario completa di data e di ora.</p> <p>In concomitanza alla presentazione della contabilità dei lavori l'Appaltatore deve restituire al Committente, copia dell'avviso riportante la data e l'ora dell'ultima affissione e/o la copia di ogni singolo avviso individuale, il nome della persona che ha svolto l'attività, il timbro e la firma dell'Appaltatore.</p> <p>Il recupero degli avvisi, a valle del completamento dei lavori, deve essere effettuato entro 5 giorni dall'esecuzione degli stessi lavori.</p>		
<b>L35401</b>	<p>Attività di preavviso alla clientela per sospensione programmata del servizio d'erogazione dell'energia elettrica alle condizioni sopra riportate.</p> <p>La voce non si applica nei casi di preavviso da fare esclusivamente alla clientela interessata dall'esecuzione del lavoro.</p> <p>A corpo per ogni Piano di lavoro.</p>	<b>n</b>	<b>7,00</b>
<b>L35402</b>	<p>Come voce L35401 ma per ogni singolo cliente MT o BT avvisato individualmente su richiesta del Committente.</p> <p>La voce è cumulabile con la precedente L35401.</p>	<b>n</b>	<b>1,00</b>
<p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 5</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Chiamata per intervento su guasti</b></p> <p>Le Voci di Prezzo del presente Subcapitolo sono riconosciute quando previsto in Lettera d'Ordine, come compenso forfettario, cumulabile con le altre voci applicabili, solo nel caso di chiamata dell'Appaltatore da parte del Committente per l'esecuzione di interventi per la riparazione di guasti sulla Rete Elettrica o per l'eliminazione di potenziale pericolo, entro il tempo indicato in Lettera d'Ordine rispetto alla chiamata effettuata a mezzo di fonogramma o telefax o mezzi di comunicazione come previsti in Lettera d'Ordine stessa o all'orario (se diverso) prescritto dal Committente nella comunicazione di cui sopra, con personale, mezzi e attrezzature "pronte in cantiere ad operare".</p> <p>Le Voci di prezzo non sono riconosciute nel caso di affidamento effettuato tramite Lettera Consegna Lavori (LCL) qualora la data</p>			

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE

CAPITOLO 5- VARIE

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L35501</b>	<p>di emissione della LCL sia precedente di almeno 3 (tre) giorni lavorativi rispetto alla data fissata di esecuzione dell'intervento.  <b>Nel caso in cui le riparazioni ricadono su più fasce orarie si assume la voce di prezzo con il valore più elevato.</b></p> <p>Compenso forfettario, cumulabile con le altre voci applicabili, per oneri dell'Appaltatore per l'esecuzione di interventi a seguito di chiamata per la riparazione di guasti sulla Rete Elettrica o per l'eliminazione di potenziale pericolo.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta per interventi che sono eseguiti <b>totalmente</b> nella fascia oraria compresa tra le ore <b>08,00</b> e le ore <b>20,00</b> durante la normale giornata di lavoro, esclusi il sabato, la domenica e le feste legali.</p> <p>A corpo per ogni chiamata.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta anche nel caso in cui il Committente commissioni l'intervento in giornata lavorativa per darvi esecuzione all'inizio di una delle due giornate lavorative immediatamente successive.</p>	<b>n</b>	<b>20,00</b>
<b>L35502</b>	<p>Compenso forfettario, cumulabile con le altre voci applicabili, per oneri dell'Appaltatore per l'esecuzione di interventi a seguito di chiamata per la riparazione di guasti sulla Rete Elettrica o per l'eliminazione di potenziale pericolo.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta per interventi che sono eseguiti <b>totalmente o parzialmente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nella fascia oraria compresa tra le ore <b>20,00</b> e le ore <b>24,00</b> delle giornate normali di lavoro;</li> <li>• nella fascia oraria compresa tra le ore <b>08,00</b> e le ore <b>20,00</b> nelle giornate di sabato;</li> </ul> <p>A corpo per ogni chiamata.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta anche nel caso in cui il Committente commissioni l'intervento nelle giornate di venerdì per darvi esecuzione all'inizio nella giornata di sabato immediatamente successiva.</p>	<b>n</b>	<b>30,00</b>
<b>L35503</b>	<p>Compenso forfettario, cumulabile con le altre voci applicabili, per oneri dell'Appaltatore per l'esecuzione di interventi a seguito di chiamata per la riparazione di guasti sulla Rete Elettrica o per l'eliminazione di potenziale pericolo.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta per interventi che sono eseguiti <b>totalmente o parzialmente:</b></p>		

## SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE

## CAPITOLO 5- VARIE

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>nella fascia oraria compresa tra le ore <b>00,00</b> e le ore <b>08,00</b> delle giornate normali di lavoro;</li> <li>nella fascia oraria compresa tra le ore <b>00,00</b> e le ore <b>08,00</b> e nella fascia compresa tra le ore <b>20,00</b> e le ore <b>24,00</b> nelle giornate di sabato;</li> <li>nelle intere giornate di domenica e feste legali.</li> </ul> <p>A corpo per ogni chiamata.</p> <p>La presente Voce di Prezzo è riconosciuta anche nel caso in cui il Committente commissioni l'intervento nelle giornate di sabato o nelle giornate precedenti le festività legalmente riconosciute per darvi esecuzione all'inizio nella giornata di domenica immediatamente successiva o nella giornata festiva immediatamente successiva.</p>	<b>n</b>	<b>50,00</b>

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 6 - SISTEMI DI VENTILAZIONE FORZATA			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 6</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SISTEMI DI VENTILAZIONE FORZATA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DI CABINE SECONDARIE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b></p> <p><b>Posa di sistemi di ventilazione forzata di cabine MT-BT</b></p> <p>Le voci del presente subcapitolo comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura e la posa in opera dell'aspiratore come indicato nel Capitolato Tecnico applicabile contrattualmente richiamato in Lettera d'Ordine;</li> <li>- la fornitura e la posa in opera dei convogliatori dell'aria (costituiti da condotto, deflettore e diaframma) come indicato nel Capitolato Tecnico applicabile contrattualmente richiamato in Lettera d'Ordine;</li> <li>- la fornitura e la posa in opera del quadro elettrico di comando e del relativo circuito di alimentazione come indicato nel Capitolato Tecnico applicabile contrattualmente richiamato in Lettera d'Ordine;</li> <li>- il recupero e lo smaltimento del sistema di ventilazione preesistente;</li> <li>- le opere edili accessorie, quali realizzazione di fori, demolizioni, ripristini e finiture;</li> <li>- i collegamenti elettrici, ad eccezione di quello con la rete di alimentazione.</li> </ul>		
<b>L36101</b>	Fornitura e posa di Sistema di ventilazione con aspiratore elicoidale (ad asse orizzontale o verticale).	<b>n</b>	<b>84,00</b>
<b>L36102</b>	Fornitura e posa di Sistema di ventilazione con aspiratore centrifugo.	<b>n</b>	<b>134,00</b>
<b>L36103</b>	Fornitura e posa in opera, su impianto esistente, di quadro elettrico di comando dell'aspiratore e relativo circuito di alimentazione, collegamenti, protezioni, compresa rimozione e smaltimento dell'impianto esistente. Per ogni impianto completo posto in opera.	<b>n</b>	<b>24,00</b>

SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE			
CAPITOLO 6 - SISTEMI DI VENTILAZIONE FORZATA			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<b>L36104</b>	Sostituzione, su impianto esistente, dell'aspiratore elicoidale con uno equivalente e di caratteristiche tecniche descritte nella specifica tecnica in premessa, compresa fornitura e smaltimento del componente recuperato Per ogni apparato collegato.	<b>n</b>	<b>37,00</b>
<b>L36105</b>	Sostituzione, su impianto esistente, dell'aspiratore centrifugo con uno equivalente e di caratteristiche tecniche descritte nelle specifica tecniche in premessa, compresa fornitura e smaltimento del componente recuperato. Per ogni apparato collegato.	<b>n</b>	<b>65,00</b>

## SEZIONE 3 – CABINE SECONDARIE

## CAPITOLO 7 - GRUPPO ELETTROGENO PER INTERVENTO SU CHIAMATA

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 7</b></p> <p style="text-align: center;"><b>GRUPPO ELETTROGENO PER INTERVENTO SU CHIAMATA</b></p> <p>Le Voci di Prezzo del presente Capitolo sono riconosciute solo nel caso di interventi a seguito di richiesta del Committente, mediante formale comunicazione, per ripristino della continuità del servizio elettrico sulla rete BT.</p> <p style="text-align: center;"><b>Subcapitolo 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Gruppo elettrogeno per intervento su chiamata</b></p>			
<b>L37101</b>	Installazione e successivo recupero di gruppo elettrogeno con potenza di targa fino a 160 kVA, compresa la posa in opera e il recupero delle linee necessarie al collegamento con la rete BT, la fornitura e la posa in opera delle protezioni meccaniche antinfortunistiche, l'assistenza tecnica, i collegamenti e gli scollegamenti l'apposizione di segnalazioni regolamentari e quanto altro necessario alla regolarità del funzionamento.	<b>n</b>	<b>55,00</b>
<b>L37102</b>	Come voce L37101, ma con potenza di targa superiore a 160 kVA e fino a 400 kVA.	<b>n</b>	<b>75,00</b>
<b>L37103</b>	Come voce L37101, ma con potenza di targa superiore a 400 kVA.	<b>n</b>	<b>80,00</b>
<b>L37104</b>	Alimentazione temporanea della rete elettrica di distribuzione del Committente a mezzo di gruppo elettrogeno di cui alle voci L37101, L37102 e L37103, compresa l'assistenza tecnica e i consumi. La voce è applicata per la potenza (KVA) richiesta/commissionata dal Committente (riferita alle taglie di potenza dei gruppi elettrogeni di normale produzione industriale) per il numero di ore di effettivo utilizzo del gruppo elettrogeno come commissionato dal Committente; le frazioni di ora sono arrotondate all'ora intera. Si misura in numero di kVAh equivalenti (kVA x ore).	<b>KVAxh</b>	<b>0,04</b>
<b>L37105</b>	Nolo di gruppo elettrogeno (non in dotazione del Committente) di cui alle voci L37101, L37102 e L37103 ed in aggiunta alla voce L37104. La voce è applicata per la potenza richiesta/commissionata dal Committente (riferita alle taglie di potenza dei gruppi elettrogeni di normale produzione industriale) per il numero di giorni solari di presenza in cantiere del gruppo elettrogeno commissionato/i dal Committente; le frazioni di giorno sono arrotondate alla intera giornata. Si misura in numero di kVAgg equivalenti (kVA x giorni).	<b>KVAxgg</b>	<b>0,06</b>

SEZIONE 4 – MISURE			
CAPITOLO 1 – ATTIVITA' SUI GRUPPI DI MISURA			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
	<p style="text-align: center;"><b>SEZIONE 4</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MISURA</b></p> <p>Le Voci di Prezzo della presente Sezione 4, compensano le attività di posa o recupero dei Gruppi di Misura con o senza attivazione/disattivazione, mediante strumento informatico (palmare, microterminale o altro).</p> <p>Le voci sono applicabili nel contesto di progetti/preventivi che comprendono lavori di rete elettrica di bassa tensione ed eventualmente di media tensione e/o cabine secondarie e sono riferite alla posa in opera gruppi di misura per ogni tipo di fornitura monofase o trifase con le eventuali limitazioni precisate nei documenti tecnici o in Lettera d'Ordine, alimentati da presa singola o in Centralizzazione di gruppi di misura.</p> <p style="text-align: center;"><b>CAPITOLO 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ATTIVITA SU GRUPPI DI MISURA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DELL'ENERGIA ELETTRICA</b></p> <p>Le voci del presente Capitolo compensano, tra l'altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le attività di attivazione/disattivazione dei Gruppi di Misura tramite Hand-Unit (Palmare) o altro strumento informatico, di proprietà/possesso dell'Appaltatore, conforme, sia come Hardware che come Software, alle prescrizioni del Committente e con modalità dallo stesso definite.</li> <li>• la compilazione delle "Richieste di Lavoro" in conformità alle disposizioni impartite dal Committente;</li> <li>• la rilevazione, in contraddittorio con i Clienti del Committente o loro aventi causa, delle letture dei misuratori dell'energia elettrica, sia nella fase di attivazione sia nella fase di disattivazione dei Gruppi di Misura;</li> <li>• la gestione informatizzata dei documenti in conformità alle procedure di gestione dell'appalto indicate dal Committente;</li> <li>• la sigillatura dei Gruppi di Misura e di cassette o scatole di derivazione secondo le indicazioni del Committente, con sigilli forniti dal Committente;</li> <li>• la gestione dei materiali in conformità a quanto stabilito nelle specifiche tecniche di riferimento e/o in Lettera d'Ordine;</li> </ul> <p>il risarcimento dei danni inevitabili e non, arrecati nel corso dei lavori ai Clienti del Committente e Terzi in genere.</p>		

SEZIONE 4 – MISURE			
CAPITOLO 1 – ATTIVITA' SUI GRUPPI DI MISURA			
CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
<p align="center"><b>Subcapitolo 1</b></p> <p align="center"><b>Attività su gruppi di misura senza attivazione/disattivazione della fornitura.</b></p>			
<b>L41101</b>	Posa di Gruppo di Misura monofase o trifase, su Presa Singola o in Centralizzazione di Gruppi di Misura, senza attivazione/disattivazione della fornitura. Per ogni Gruppo di Misura installato:	<b>n</b>	<b>1,00</b>
<b>L41102</b>	Recupero di Gruppo di Misura monofase o trifase, comunque costituito, alimentato da Presa Singola o in Centralizzazione di Gruppi di Misura, senza attivazione/disattivazione della fornitura. Per ogni Gruppo di Misura recuperato:	<b>n</b>	<b>0,70</b>
<p align="center"><b>Subcapitolo 2</b></p> <p align="center"><b>Attività su gruppi di misura con attivazione/disattivazione della fornitura</b></p>			
<b>L41201</b>	Posa di Gruppo di Misura monofase o trifase, alimentato da Presa Singola o in Centralizzazione di Gruppi di Misura, con attivazione della fornitura. Per ogni Gruppo di Misura installato:	<b>n</b>	<b>2,50</b>
<b>L41202</b>	Recupero di Gruppo di Misura monofase o trifase, comunque costituito, alimentato da Presa Singola o in Centralizzazione di Gruppi di Misura, con disattivazione della fornitura. Per ogni Gruppo di Misura recuperato:	<b>n</b>	<b>2,00</b>



## TABELLA 1

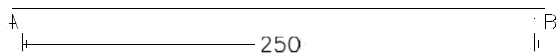
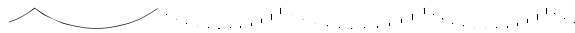
**COEFFICIENTI PER IL CALCOLO DELLA LUNGHEZZA DEI CAVI E DEI CONDUTTORI NUDI PER LE LINEE AEREE MT E BT IN MANCANZA DELLA LUNGHEZZA EFFETTIVA, DA CONSIDERARE AGLI EFFETTI DELL'APPLICAZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO**

P: pendenza espressa in percentuale come, altezza dislivello/lunghezza tratta.

P	K
$\leq 15\%$	1,0049
$15\% < P \leq 30\%$	1,0270
$30\% < P \leq 40\%$	1,0605
$40\% < P \leq 50\%$	1,0985
$50\% < P \leq 60\%$	1,1450

Esempi:

1) Linea aerea in piano



DISTANZA SOSTEGNI	PENDENZA P	K	LUNGHEZZA CONDUTTOR E
m	%		m
A-B 250	0	1,0049	251,225

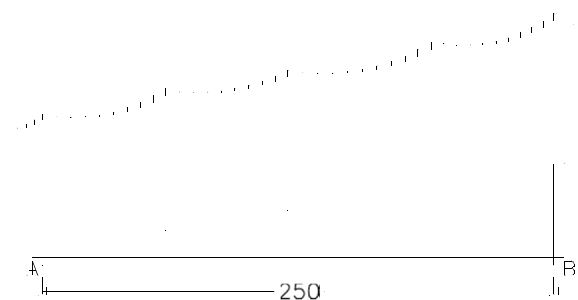
SEZIONE 4 – MISURE

CAPITOLO 1 – ATTIVITA' SUI GRUPPI DI MISURA

CODIFICA VOCE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	COMPENSO UNITARIO IN PUNTI
------------------	-------------	--------------------	----------------------------------

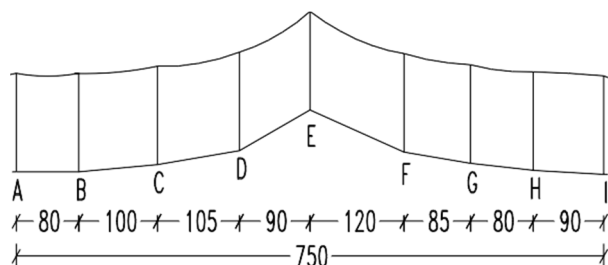
(continuo Tabella 1)

2) Linea aerea a pendenza costante



DISTANZA SOSTEGNI		PENDENZA P	K	LUNGHEZZA CONDUTTOR E
	m	%		m
A-B	250	18	1,0270	256,750

3) Linea aerea a pendenza variabile



DISTANZA SOSTEGNI		PENDENZA P	K	LUNGHEZZA CONDUTTOR E
	m	%		m
A-B	80	0	1,0049	80,392
B-C	100	6	1,0049	100,490
C-D	105	10	1,0049	105,515
D-E	90	32	1,0605	95,445
E-F	120	25	1,0270	123,240
F-G	85	9	1,0049	85,416
G-H	80	6	1,0049	80,392
H-I	90	3	1,0049	90,441
A-I	750	-	-	761,330