



AMET S.p.A.
Fondata nel 1908 già AEM

Piazza Plebiscito n.20 – 76125 TRANI (BT) -

Città di TRANI

Provincia Barletta-Andria-Trani

PROGETTO: Lavori di esecuzione di infrastrutture e impianti, compresi ampliamenti, adeguamenti, spostamenti e manutenzioni delle reti di distribuzione di energia elettrica, pubblica illuminazione, impianti semaforici, di videosorveglianza e telecomunicazioni nel territorio del Comune di Trani.

IMPORTO COMPLESSIVO € 610.414,00

PROGETTO N. 2

DEL

= 5 NOV. 2013

ELENCO PREZZI UNITARI

I PROGETTISTI

Per. Ind. Gianpiero SCAGLIARINI

Per. Ind. Raffaele RAMUNDO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Salvatore LEGGIERI)

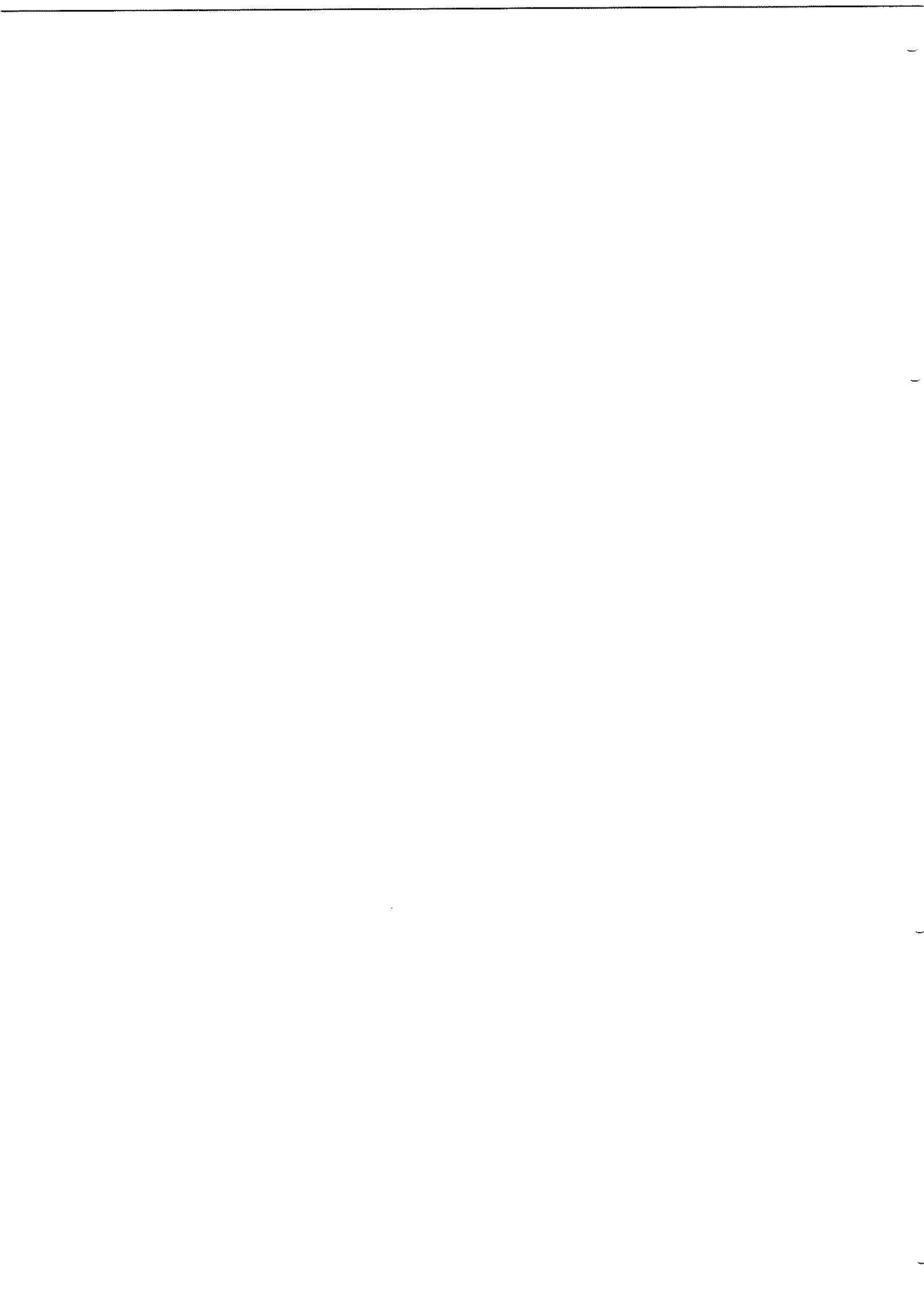


AMET - S.p.A.
Piazza Plebiscito n. 20
TRANI



ELENCO PREZZI UNITARI

**PER L'AMPLIAMENTO E LA MANUTENZIONE DELLE RETI
DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA NEL
TERRITORIO DEL COMUNE DI TRANI**



AVVERTENZE GENERALI

Nel presente documento, il prezzo unitario convenzionale per ogni voce elencata, ha il significato di compenso dell'intera attività descritta; nel senso del tutto compreso per consegnare all'Amet S.p.a. le opere realizzate o i lavori eseguiti finiti a regola d'arte nel rispetto dei vincoli e delle prescrizioni imposti nelle autorizzazioni all'esecuzione dei lavori per un'immediata messa in esercizio degli elettrodotti e degli impianti realizzati.

Le quantità posate e pagate sono quelle effettivamente poste in opera, se commissionate.

Le dimensioni commissionate, rilevate sul fondo degli scavi, saranno quelle considerate nella redazione del computo metrico, maggiori volumi dovuti a cassetture, franamenti, ecc., sono a carico dell'Appaltatore. Eventuali imprevisti e/o la constatazione circa la diversa natura del terreno rispetto a quella prevista e/o l'eventuale presenza di acqua vanno richieste dall'Appaltatore all'Amet e concordati a scavo aperto.

La lunghezza delle linee in cavo interrato sarà quella che effettivamente entrerà in esercizio.

I prezzi compensano ogni e qualsiasi onere di contratto e in particolare:

- 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 ad esso afferente a qualsiasi titolo al personale stesso, ed in particolare trasferte, diarie, viaggi ore straordinarie, notturne, festive, ecc.;
- la fornitura dei materiali dettagliati nell'apposito elenco prezzi alle condizioni indicate nello stesso; l'Amet si riserva comunque la possibilità di variare, nella fase preventiva alla gara di appalto o dell'affidamento dei lavori in economia l'elenco dei suddetti materiali;
- il ritiro, il trasporto e la consegna, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, dei materiali messi a disposizione dall'Amet, nonché dei materiali recuperati da piè d'opera ai magazzini dell'Amet o resi nei luoghi indicati in lettera d'ordine o altro documento o nel presente documento;
- lo scarico da autoveicolo del fornitore nel caso di fornitura di materiali ricevuti direttamente dall'Impresa presso i propri magazzini o presso i propri cantieri, nel caso di riconsegna è compreso il carico su autoveicolo del destinatario;
- l'assemblaggio dei componenti e delle apparecchiature consegnati smontati in singoli pezzi;
- la consegna dei materiali resi o recuperati nei luoghi indicati dall'Amet;
- la fornitura, la prestazione e ripiegamento di tutti i macchinari e mezzi d'opera occorrenti;
- l'onere del carico, del trasporto, dello scarico e dello smaltimento o recupero per ciascuna tipologia di materiale di risulta o a rifiuto, rinvenente dagli scavi e non ritenuto idoneo per il reinterro, dalle demolizioni o da qualunque tipo di interventi commissionati, compreso lo stoccaggio, la "caratterizzazione" dei rifiuti ai fini del conferimento a impianti finali regolarmente autorizzati alle attività di recupero e/o di smaltimento, secondo le Leggi e Normative vigenti in materia;
- l'Impresa appaltatrice 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 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 ad Amet;

- l'Impresa assegnataria dell'opera eseguita, è obbligata ad attestare sotto la propria responsabilità, per ogni singolo lavoro commissionato e realizzato per conto dell'Amet, l'avvenuto smaltimento del materiale, di risulta o di rifiuto, rinvenente dagli scavi e demolizioni, secondo quanto stabilito dalle Leggi e Normative vigenti;
- solo su autorizzazione dell'Amet, il riempimento parziale o totale dello scavo, potrà essere effettuato con i materiali inerti a granulometria differenziata rinvenenti dallo scavo stesso;
- il temporaneo spostamento o accantonamento di qualsiasi materiale proveniente dallo scavo per il suo successivo riutilizzo ovvero secondo le indicazioni dell'Amet o delle autorizzazioni delle autorità competenti e/o terzi preventivamente autorizzate dall'Amet;
- l'onere relativo allo smaltimento dei sostegni c.a.c. fuori uso e al conferimento dei materiali di risulta indicati dell'Amet, a soggetti autorizzati alle attività di recupero o di smaltimento;
- la presa in consegna e riconsegna giornaliera degli impianti MT / BT, fuori tensione e in sicurezza;
- le opere edili complementari alle attività di costruzione, manutenzione e demolizione delle linee e degli impianti MT e BT, compresa la fornitura dei materiali necessari al completamento delle opere;
- i costi della sicurezza connessi alle singole lavorazioni, come le spese per i dispositivi di protezione individuale (DPI) o 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 sui posti di lavoro, cantieri, traffico stradale e tutto quanto necessario alla tutela della salute dei lavoratori secondo la Legislazione vigente e gli apprestamenti necessari per ottemperare a quanto previsto, con eventuali integrazioni da parte dell'Impresa, nei Piani di Sicurezza come previsti per ogni cantiere;
- la pulizia delle aree di cantiere e/o superfici sporcate dalla lavorazione 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.

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

Le tipologie di attività non previste nel presente Elenco Prezzi di cui si rendesse necessaria l'esecuzione saranno compensate in base ai criteri specificati nei documenti contrattuali richiamati nella lettera d'ordine.

**SCAVI - DISFACIMENTO E RIFACIMENTO
DI PAVIMENTAZIONI STRADALI**

I prezzi degli scavi riferiti a quanto previsto nelle Avvertenze Generali di cui alle sezioni 1.1 ed 1.2 comprendono inoltre le seguenti operazioni:

- eventuale estirpazione di ceppaie, cespugli e radici: eventuale impiego di idonei mezzi atti ad impedire il franamento delle pareti dello scavo: rimozione dei materiali eventualmente franati e selezione dei materiali eventualmente riutilizzabili, ivi incluse le operazioni atte a rendere omogeneo il terreno per il successivo rinterro; costipamento sistemazione del terreno circostante; spandimento in loco o trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta; apprestamento dei regolamentari sbarramenti e della segnaletica stradale.

Il compenso per uno scavo va calcolato con riferimento alle dimensioni commissionate detraendo l'eventuale cubatura relativa a pavimentazioni stradali, in genere (vedi sez.1.4) applicando alle quote parti in terreno e in roccia i rispettivi prezzi.

La larghezza va rilevata sul fondo degli scavi: maggiori volumi dovuti a cassature, franamenti, ecc. sono a carico dell'Appaltatore.

La constatazione circa la diversa natura del terreno rispetto a quella prevista e l'eventuale presenza di acqua vanno richieste dall'Appaltatore all'AMET a scavo aperto.

Il compenso per il riempimento con materiale inerte o calcestruzzo in sostituzione del materiale scavato va calcolato con riferimento alle dimensioni commissionate dello scavo detraendo l'eventuale cubatura del letto di posa, del bauletto in calcestruzzo, della pavimentazione stradale, della parte riempita con materiale di risulta.

Il prezzo dello scavo per sondaggi comprende anche il successivo riempimento della buca e il costipamento del terreno, con il ripristino del luogo secondo le condizioni preesistenti.

I prezzi riportati nelle voci relative agli scavi, disfacimenti e demolizioni di pavimentazioni stradali e/o di marciapiedi e quant'altro nelle lavorazioni produca materiale di risulta o di rifiuto non riutilizzabile, compensano gli oneri del carico, del trasporto, dello scarico e dello smaltimento o recupero per ciascuna tipologia di materiale, rinvenente dagli scavi e non ritenuto idoneo per il rinterro, dalle demolizioni in genere o da qualunque tipo di interventi commissionati, compreso lo stoccaggio, la "caratterizzazione" dei rifiuti ai fini del conferimento a impianti finali regolarmente autorizzati alle attività di recupero e/o di smaltimento, secondo le Leggi e Normative vigenti in materia.

SEZIONE 1.1 - SCAVI PER FONDAZIONI

I prezzi della presente sezione si applicano a tutti gli scavi per fondazioni, agli scavi per infissione diretta dei sostegni nel terreno, agli scavi per sbancamento.

Negli scavi per fondazioni con riseghe o platea il volume da computarsi è quello conseguente al taglio del terreno nella misura della platea: il rinterro delle riseghe è da computarsi nel prezzo.

1.1.01

Scavo di sbancamento e/o livellamento a piano zero in terreno di qualsiasi natura, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie.

€ 3,99 / m³

1.1.02

Scavo in sezione ristretta in terreno di normale consistenza compreso il carparo tenero, comunque eseguito.

€ 37,86 / m³

1.1.03

Supplemento alla voce 1.1.02 , per la sola parte di scavo eccedente la profondità oltre i 2 m.

€ 41,27 / m³

1.1.04

Scavo in sezione ristretta di roccia calcarea in strati di potenza di limitato spessore anche se separati da sottili venature di argilla o terra rossa e di calcareniti tipo carparo eseguito con pala meccanica.

€ 43,55 / m³

1.1.05

Scavo in roccia eseguito con martelloni pneumatici.

€ 63,43 / m³

1.1.06

Supplemento alla voce 1.1.04 , per la sola parte di scavo eccedente la profondità oltre i 2 m.

€ 65,81 / m³

1.1.07

Esecuzione di buca " calibrata " in roccia per qualsiasi diametro e profondita', effettuata con trivella o con attrezzature similari, per infissione di sostegni compreso il riempimento dell'intestizio tra palo e roccia con sabbia e la sigillatura superiore con malta di cemento dosata a 200 kg per m³ .

€ 114,58 / m³

1.1.08

Compenso per il temporaneo allontanamento dei materiali di scavo da riutilizzare, qualora non ne sia possibile il collocamento lungo il ciglio dello scavo stesso, per imposizione dell'Autorità o per richiesta dell'AMET.

€ 10,24 / m³

1.1.09

Riempimento di buche conseguenti a demolizione di blocchi di fondazione con materiali di natura simile al terreno circostante, compresa la fornitura e il trasporto.

€ 6,82 / m³

SEZIONE 1.2 - SCAVI PER CANALIZZAZIONI CAVI.

Gli eventuali scavi di larghezza superiore a quelli commissionati ivi compresi anche quelli per giunti qualora eseguiti contemporaneamente alle opere di canalizzazione, verranno compensati solo se esplicitamente richiesti, caso per caso, dall'AMET; viceversa le sezioni commissionate verranno riconosciute e compensate anche nel caso in cui l'AMET imponga all'Impresa di eseguire scavi di dimensioni diverse.

1.2.01

Scavo per sondaggio, comunque eseguito, in terreno di qualsiasi natura, pavimentazioni stradali incluse, compreso il successivo riempimento della buca ed il costipamento del terreno, compreso il ripristino dello stato iniziale. Da eseguire con particolare cura ed attenzione da parte dell'Impresa, per l'individuazione di eventuali sottoservizi esistenti.

€ 40,94 / m³

1.2.02

Scavo in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura, comunque eseguito

€ 34,45 / m³

1.2.03

Scavo in sezione ristretta di roccia calcarea in strati di potenza di limitato spessore anche se separati da sottili venature di argilla o terra rossa e di calcareniti tipo carparo eseguito con pala meccanica.

€ 42,40 / m³

1.2.04

Scavo in roccia comunque eseguito, anche con martelloni pneumatici.

€ 57,76 / m³

1.2.05

Supplemento alle voci 1.2.02-1.2.03-1.2.04 per scavo effettuato in presenza di acqua limitatamente al volume di scavo interessato compreso l'impiego dei mezzi necessari per lo smaltimento dell'acqua (pompe, tubazioni, ecc.), oltre a tutti gli oneri inerenti l'esaurimento dell'acqua durante le operazioni di scavi, preparazione del piano di posa, posa canalizzazioni, posa cavi, costruzione opere murarie, rinterro, ecc.

Il "volume di scavo interessato" è dato convenzionalmente dal volume d'acqua affluito nello scavo in 4 ore, a scavo ultimato.

€ 8,54 / m³

1.2.06

Compenso per il temporaneo allontanamento dei materiali di scavo da riutilizzare qualora non ne sia possibile il collocamento lungo il ciglio dello scavo stesso, per imposizione dell'Autorità stessa o per richiesta dell'AMET.

€ 8,54 / m³

1.2.07

Maggiorazione riconosciuta all'Impresa per disagi riscontrati durante i lavori di scavo, sia trasversalmente che longitudinalmente alla linea di escavazione, ove la necessità di lavorare in estrema attenzione implichi lunghi tempi di esecuzione e di attesa.

Da considerare nei lavori di interrimento di canalizzazioni, esecuzione di fondazioni, per la individuazione di cavi e giunzioni su cavi esistenti, realizzazione di opere accessorie per la costruzione di impianti in genere, eseguiti in condizioni particolarmente scomode e resi difficoltosi dalla presenza raggruppata di altri sottoservizi o manufatti, ove necessariamente sia indispensabile da parte dell'Impresa eseguire l'opera commissionata con estrema cura ed attenzione per non danneggiare i servizi esistenti.

€ 100,00 a corpo

1.2.08

Maggiorazione del 10% riconosciuta all'Impresa, a compenso di spese generali e utili, cumulabile con le altre voci quantificate e da applicare :

- a) per "lavori singoli" e/o per tutti gli interventi commissionati con carattere di urgenza e non programmabili, contabilizzati a misura, il cui importo complessivo risulta essere inferiore a € 2.500,00 .
- b) per lavori modesti e di piccola entità, contabilizzati a misura o a corpo, commissionati a distanza superiore a mt. 500 l'uno dall'altro che comportino ripetute aperture di cantiere, in cui l'impiego di uomini e mezzi non è tale da compensare i costi d'Impresa .

(€ 10%)

SEZIONE 1.3 - LETTI DI POSA E RIEMPIMENTI

Nei prezzi è compreso il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta sostituito.

1.3.01

Formazione di letto nel fondo dello scavo con sabbia, pozzolana o terra vagliata di spessore complessivo non inferiore a 10 cm per posa diretta dei cavi, compresa la fornitura della sabbia e della pozzolana o la vagliatura della terra, la regolarizzazione ed il livellamento.

€ 19,32 / m³

1.3.02

Fornitura in opera di sabbia per riempimenti parziali o totali di scavi in sostituzione del materiale di risulta dello scavo, compresa la regolarizzazione ed il livellamento e l'eventuale costipamento a mezzo vibro-costipatori; anche per copertura cavi o formazione di piano di posa di tubazioni.

€ 17,05 / m³

1.3.03

Fornitura in opera, su richiesta dell'AMET di misto stabilizzato con inerti a granulometria differenziata per sottofondi e o riempimenti parziali o totali di scavi, compreso il costipamento a mezzo vibro-costipatore.

€ 17,05 / m³

1.3.04

Fornitura in opera di calcestruzzo con dosatura minima 200 kg di cemento classe 325 per m³ di impasto per riempimento scavi in sostituzione del materiale di risulta.

€ 55,02 / m³

SEZIONE 1.4 - DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI

Si definisce convenzionalmente "fondazione stradale" lo strato della massicciata prossimo al piano viabile fino ad uno spessore massimo di 20 cm, riferito di norma alle strade bianche o bitumate.

La valutazione delle superfici e dei volumi si effettua in base alle misure nominali dello scavo ad eccezione della voce 1.4.05 per la quale verterà contabilizzata la superficie effettiva.

I prezzi della presente sezione comprendono la disgregazione e rimozione dell'eventuale malta d'allettamento, il recupero, selezionamento, eventuale trasporto a deposito provvisorio con carico, scarico ed accatastamento di tutti i materiali provenienti dal disfacimento di pavimentazioni stradali destinati ad essere utilizzati nel successivo ripristino; i prezzi sono altresì comprensivi del trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche dei materiali di risulta e di quelli non riutilizzabili.

1.4.01

Demolizione di fondazione stradale comunque costituita o di strada bianca.

€ 40,70 / m³

1.4.02

Taglio, demolizione e rimozione di manto stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti, di qualsiasi spessore, in tout-venant bituminoso e/o binder.

€ 83,60 / m³

1.4.03

Demolizione di massetto di calcestruzzo costituente sottofondo stradale o di marciapiede,

€ 84,52 / m³

1.4.04

Demolizione di pietrini di cemento, di piastrelle o lastre di graniglia, gres, di asfalto, ecc., di qualunque spessore (esclusa l'eventuale demolizione di massetto in calcestruzzo).

€ 5,77 / m²

1.4.05

Dismissione di basolato o bolognato in lastre o masselli di pietra, di qualunque tipo e categoria (esclusa eventuale demolizione di massetto in calcestruzzo), compreso l'avvicinamento e l'accatastamento a luogo di deposito provvisorio per il suo riutilizzo.

€ 27,36 / m²

1.4.06

Dismissione di pavimentazione in acciottolato o mattonelle di cemento, di graniglia, di cubetti di porfido o selce (esclusa eventuale demolizione di massetto in calcestruzzo) compreso l'avvicinamento e l'accatastamento a luogo di deposito provvisorio per il suo riutilizzo.

€ 5,19 / m²

1.4.07

Svellimento di cordonata di marciapiede comunque costituita o di zanella.

€ 2,84 / m

1.4.08

Rimozione di paracarri in pietra e cippi stradali, compreso ogni altro onere.

€ 4,55 a corpo

1.4.09

Rimozione di paracarri metallici o di p.v.c., paline per segnaletica verticale metalliche o di c.a.v., ecc., compreso ogni altro onere.

€ 3,42 a corpo

1.4.10

Demolizione, disfacimento o rimozione delle strutture di rivestimento di qualunque genere e categoria, compresa la malta di sottofondo, in lastre o masselli, eseguita a mano o con martelli demolitori o macchine da taglio, compreso l'accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di spoglio ed il trasporto e smaltimento alle discariche pubbliche.

€ 8,86 / m²

SEZIONE 1.5 - RIFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI.

I prezzi della presente sezione comprendono l'eventuale esecuzione di cassonetti, la fornitura ed il trasporto a pie' d'opera, degli inerti (sabbia, ghiaia, pietrame), dei leganti (cemento, bitume, asfalto, cc.) e relativi fluidificanti, nella misura, tipo e quantità occorrenti per ciascuna delle prestazioni richieste.

I prezzi comprendono altresì l'eventuale trasporto, con carico e scarico, da deposito provvisorio dei materiali da riutilizzare, precedentemente accantonati.

Comprendono inoltre il livellamento del piano di posa e la formazione del sottofondo d'allettamento con sabbia o malta per pavimentazioni.

La valutazione delle superfici e dei volumi si effettua di norma in base alle misure nominali dello scavo.

La larghezza va aumentata convenzionalmente di 20 cm (10 cm per parte) per rifacimenti di cui alle voci 1.5.02 - 1.5.03 - 1.5.04 - 1.5.06 - 1.5.08 - 1.5.09 - 1.5.10 - 1.5.12. e 1.5.14.

I rifacimenti di cui alle voci 1.5.01 - 1.5.07 e 1.5.13 verranno compensati secondo la superficie effettiva eseguita; per la voce 1.5.11 la larghezza della superficie è quella dei rispettivi ripristini.

I prezzi esposti sono validi anche qualora vengano richiesti dall'AMET rifacimenti di pavimentazioni stradali o di marciapiedi superiori alle misure nominali dello scavo; in tal caso vengono compensati secondo la superficie effettiva e non vengono considerati gli eventuali aumenti convenzionali di larghezza di cui sopra.

1.5.01

Ripristino sede stradale di strada bianca con ghiaietto o pisello (anche spaccato), per uno spessore medio di 5 cm convenientemente distribuito o pressato, compresa la fornitura.

€ 10,80 / m²

1.5.02

Ricostruzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per strato di base (tout-venant), costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera anche con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito, da misurare a spessore costipato.

€ 98,61 / m³

1.5.03

Bitumatura d'ancoraggio con 0,75 Kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi stesi precedentemente.

€ 1,10 / m²

1.5.04

Ricostruzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera anche con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito, da misurare a spessore costipato.

€ 115,00 / m³

1.5.05

Fornitura e getto di calcestruzzo con dosatura minima 200 kg di cemento classe 325 per m³ d'impasto, per sottofondi stradali e di marciapiede.

€ 55,02 / m³

1.5.06

Ricostruzione di manto d'usura in conglomerato bituminoso anche con graniglia basaltica, convenientemente rullato per uno spessore finale di 3 cm, compresa la rullatura, la spalmatura con emulsione bituminosa ed eventuale spargimento di polvere asfaltica., ripristino di segnaletica stradale orizzontale di qualsiasi tipo.

€ 4,55 / m²

1.5.07

Per ogni cm in più o in meno di spessore espressamente richiesto dall'AMET, in aggiunta o in diminuzione alla voce 1.5.06 al m².

€ 0,79 / m²

1.5.08

Ricostruzione di pavimentazione con pietrini di cemento o piastrelle di graniglia, gres, di asfalto, ecc. di qualità e spessore, compreso ogni altro onere necessario e la fornitura dei materiali occorrenti.

€ 13,63 / m²

1.5.09

Ripristino di pavimentazione in basole, bolognato in lastre o masselli di pietrame naturale previa lavorazione dei giunti e delle facce-vista, compreso ogni altro onere occorrente e la fornitura del materiale mancante.

€ 68,19 / m²

1.5.10

Ripristino di pavimentazione in acciottolato, compreso ogni altro onere occorrente e la fornitura di ciottoli mancanti.

€ 14,12 / m²

1.5.11

Ripristino di pavimentazione con mattonelle di cemento, di graniglia ecc. di qualsiasi spessore, compreso ogni altro onere occorrente e la fornitura delle mattonelle mancanti.

€ 12,50 / m²

1.5.12

Ripristino di pavimentazione con cubetti di porfido o selce, compreso ogni altro onere occorrente e la fornitura dei cubetti mancanti.

€ 17,05 / m²

1.5.13

Sigillatura di pavimentazione in ciottoli, in porfido o in selce o in basolato con emulsione bituminosa e pietrisco.

€ 2,84 / m²

1.5.14

Formazione di pavimentazione in battuto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica Rck ≥ 200 kg/cmq, per uno spessore di 10 cm ivi compresa la sovrastante cappa cementizia lisciata o bocciardata.

€ 9,10 / m²

1.5.15

Ricostruzione di pavimentazione per marciapiede in asfalto colato di qualsiasi colore steso a caldo per uno spessore di 2 cm con superficie coperta da graniglia di marmo o fratazzata con sabbietta; compresa l'asportazione su uno od entrambi i lati dello scavo del manto esistente e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta.

€ 6,44 / m²

1.5.16

Ricostruzione di pavimentazione per marciapiede in sasso lavico od in asfalto colato di qualsiasi colore steso a caldo per uno spessore di 2 cm con superficie coperta di graniglia di marmo o fratazzata con sabbietta; compreso il sottofondo in calcestruzzo di 10 cm.

€ 10,80 / m²

1.5.17

Posa in opera di cordonatura di marciapiede o di zanella comunque costituita previa lavorazione delle facce-vista e dei giunti ivi compresa la loro stilatura.

€ 8,54 / m

1.5.18

Fornitura e posa in opera di cordonatura di marciapiede o zanella comunque costituita previa lavorazione delle facce-vista e dei giunti ivi compresa la loro stilatura.

€ 14,20 / m

1.5.19

Posa in opera di paracarri in pietra e cippi stradali provenienti da precedente accantonamento, compresa la formazione del blocco di fondazione ed ogni altro onere occorrente.

€ 10,24 a corpo

1.5.20

Posa in opera di paracarri metallici o di p.v.c, paline metalliche o di c.a.v., di sostegni di qualsiasi materiale, forma e diametro per segnaletica verticale, entro apposite buche di dimensioni atte a garantire la stabilità del cartello compreso lo scavo per la buca, in qualsiasi terreno o struttura, l'allontanamento del materiale di risulta, il calcestruzzo occorrenti con dado di fondazione delle dimensioni minime di 30x30x40h cm.

€ 20,88 a corpo

1.5.21

Rifacimento della segnaletica stradale orizzontale con vernice a spruzzo, compresa la fornitura della vernice. La valutazione si effettua:

- per le scritte: secondo la superficie vuoto per pieno,
- per le righe: secondo la superficie effettiva.

€ 21,68 / m²

1.5.22

Fresatura a freddo con apposita macchina semovente dei ripristini stradali in tout-venant bituminoso o binder e di parte dei manti stradali esistenti, al fine di creare un incastro rettilineo di varie larghezze e non inferiore a 3 cm di profondità atto a ricevere nuovi manti d'usura che, compressi, dovranno risultare a filo di quelli esistenti, secondo le originarie sagome trasversali e longitudinali.

Compreso il carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta, ramazzatura e pulizia dell'incastro ultimato.

€ 6,00 / m²

1.5.23

Fresatura a freddo per ogni cm. in più.

€ 1,26 / m²

1.5.24

Fornitura e posa in opera di segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensioni, in lamiera di ferro 10/10 mm rinforzati con scotolatura perimetrale e traversi di irrigidimento, verniciati con antiruggine sintetica cotta a fuoco, finitura interamente rifrangente in pellicola retroriflettente del tipo A, di classe 1 rispondente alla prescrizioni vigenti, completi di staffe e bulloni

€ 99,51 / m²

1.5.25

Fornitura a piè d'opera di sostegni per segnaletica di tipo tubolare in ferro zincato dello spessore di 3 mm e di diametro esterno di 60 mm.

€ 6,85 / m

SEZIONE 1.6 - OPERAZIONI COMPLEMENTARI

1.6.01

Picchettazione completa su richiesta dell'AMET, di linea aerea MT o BT eseguita in base alla documentazione di progetto, fornita dall'AMET; compresa la demarcazione dei vertici e dei punti intermedi in asse, la fornitura e l'infissione dei picchetti necessari e la restituzione degli elaborati aggiornati con le eventuali variazioni al tracciato originale, concordate con l' AMET; compresi anche il taglio e lo sfrondamento piante eventualmente necessari.

€ 79,56 / km

1.6.02

Aggiornamento, su richiesta dell'AMET, anche con eventuale trasferimento di scala, di topografia o planimetria riproducibile, con il riporto del tracciato dei cavi posati, nonché i necessari riferimenti, sezioni e quote degli attraversamenti dei servizi esistenti, posizionamento dei giunti, ecc.; qualunque sia il numero dei cavi posati nello stesso scavo.

€ 136,39 / km

SEZIONE 1.7 – OPERE COMPLETE DI CANALIZZAZIONE ESEGUITE CON MACCHINE FRESATRICI

I prezzi della presente sezione, riguardano le opere complete e finite di canalizzazioni eseguite principalmente con macchine fresatrici, da eseguirsi su strade sterrate o di campagna comunque costituita, o su pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso o in area cementata, e del relativo sottofondo di qualsiasi spessore e comunque costituito e compensano:

- gli sbancamenti necessari di qualsiasi tipo,
- i sondaggi comunque eseguiti compreso il riempimento dello scavo e il ripristino della pavimentazione originale,
- l'apprestamento dei regolamentari sbarramenti e della segnaletica stradale.
- lo scavo in qualsiasi terreno (compreso il carparo, roccia tenera e/o compatta) anche in presenza d'acqua;
- il carico, il trasporto e smaltimento del materiale di risulta non riutilizzabile a discariche autorizzate, secondo le Leggi e le Normative vigenti;
- la demolizione, il disfacimento e rimozione delle strutture di rivestimento di qualunque genere, poste a protezione di altri servizi sia trasversali che longitudinali alla linea di scavo, eseguiti anche a mano o con mezzo meccanico;
- il ripristino delle strutture di rivestimento di qualunque genere, poste a protezione di altri servizi in interferenza con la linea di scavo, sia longitudinalmente che trasversalmente, precedentemente rimosse e/o danneggiate in fase di escavazione, compresa la fornitura delle protezioni;
- l'impiego di mezzi idonei ad impedire il franamento delle pareti scavo; la demolizione o dismissione delle pavimentazioni di qualsiasi tipo, dei marciapiedi, delle cordonate, del sottofondo e degli eventuali manufatti o trovanti comunque costituiti; raccordi a canalizzazioni esistenti, modesti tratti di raccordo a cielo aperto, fori, il trasporto a smaltimento dei materiali di risulta, rinterro, costipamento e sistemazione del terreno circostante.

I prezzi comprendono inoltre la fornitura dei materiali necessari, posa e/o l'esecuzione della prestazione.

- Formazione del piano di posa, nel fondo dello scavo con sabbia di roccia, avente uno spessore non inferiore a cm.10, la regolarizzazione ed il livellamento.
- Fornitura ed interrimento, di tubi protettivi per cavi elettrici MT o BT in PVC rigidi o flessibili, di classe "Normale" ai fini della resistenza agli urti (CEI 23-46), o di altre protezioni (con l'esclusione dei tubi metallici). E' compreso il filo pilota e la sigillatura mediante di idonei tappi delle canalizzazioni non utilizzate.
- Posa in opera a scavo aperto, di corda di Cu nuda fino a mm.50 di sezione, spandenti e relativi accessori per la realizzazione dell'impianto di terra, compresa l'esecuzione delle connessioni, materiale ed accessori forniti a cura dell'Amet.
- Copertura di protezione sui tubi posati, mediante la fornitura di sabbia di roccia per uno spessore di non inferiore a cm.20, la regolarizzazione ed il livellamento.
- Rinterro dello scavo, mediante la fornitura e posa in opera di misto stabilizzato da eseguirsi ad intervalli di riempimento, in cui interporre il costipamento a mezzo di vibro-costipatore, (compreso nel prezzo). Solo su autorizzazione dell'Amet, il riempimento parziale o totale dello scavo, potrà essere effettuato con i materiali inerti a granulometria differenziata rinvenuti dallo scavo stesso.

E' compreso il temporaneo allontanamento dei materiali da riutilizzare, qualora non ne sia possibile il collocamento lungo il ciglio dello scavo stesso, per imposizione delle Autorità o per richiesta dell'Amet.

- Fornitura e posa dei nastri monitori per la segnalazione di cavi elettrici entro lo scavo aperto, ad una profondità dal piano di calpestio di circa cm.50, o ad una profondità indicata dall'Amet.
- Fornitura dei materiali per la formazione ed esecuzione del sottofondo necessario alla ricostruzione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, compreso il sottofondo stradale in binder convenientemente rullato non inferiore a cm.10 o di spessore imposto dal Proprietario della strada o del suolo ed il sottofondo armato e non, compreso l'eventuale ghiaietto nelle strade sterrate.
- Ricostruzione delle pavimentazioni di qualsiasi tipo comunque costituite, delle cordonate e dei marciapiedi, in base alle disposizioni dei Proprietari della strada o del suolo compresa la fornitura dei materiali, ad esclusione del tappetino del manto d'usura superficiale.
- E' compresa la rimozione e ricollocazione di paracarri e paline per segnaletica stradale con il relativo blocco di fondazione ed ogni altro onere; il rifacimento della segnaletica stradale orizzontale comunque realizzata, compreso la fornitura del materiale occorrente.
- Sono compresi i tratti di canalizzazioni con misure maggiori di quelle commissionate per esecuzione di giunti, degli attraversamenti (interferenze con altri servizi), dei sottopassi di manufatti o di altri servizi ecc., la riapertura di tratti di scavo necessari per la posa dei cavi nelle tubazioni quando la canalizzazione e la posa dei cavi fanno parte del medesimo affidamento, nonché i tempi trascorsi dall'Impresa, a disposizione dell'Amet, per consentire il completamento della posa e le giunzioni dei cavi, prima di procedere all'ultimazione dei lavori.
- Sono a carico della Ditta esecutrice gli oneri derivanti dal danneggiamento di tutti quei servizi intercettati o danni inevitabili causati a terzi. La ditta è obbligata a segnalare immediatamente all'Ente proprietario e all'Amet, l'inconveniente causato e provvederne al ripristino.

1.7.01

Scavo su **strada sterrata** o di campagna comunque costituita, con terreno di qualsiasi natura compreso carparo, roccia tenera e/o compatta, avente una profondità **da m.0,60 fino m.1,40** per la costruzione di **canalizzazione BT** costituita da n.1 tubo PVC rigido o flessibile di diametro esterno non inferiore a mm.125 oppure da n.2 tubi PVC rigidi o flessibili di diametro esterno non inferiore a mm.90 oppure canalizzazione per telecomunicazioni costituita da tritubo in PHED per fibre ottiche diametro esterno non inferiore a mm.50, tutti completi di accessori.

€ 15,92 / m

1.7.02

Scavo su **strada asfaltata** o cementata, e del relativo sottofondo comunque costituito e di qualsiasi spessore, con terreno di qualsiasi natura compreso carparo, roccia tenera e/o compatta, avente una profondità **da m.0,60 fino m.1,40**, per la costruzione di **canalizzazione BT** costituita da n.1 tubo PVC rigido o flessibile di diametro esterno non inferiore a mm.125 oppure da n.2 tubi PVC rigidi o flessibili di diametro esterno non inferiore a mm.90 oppure canalizzazione per telecomunicazioni costituita da tritubo in PHED per fibre ottiche diametro esterno non inferiore a mm.50, tutti completi di accessori.

€ 22,27 / m

1.7.03

Scavo su **strade pavimentate** di qualsiasi tipo porfido, selciato, acciottolato, basolato, lastricato (esclusa la lavorazione), o similari, piastrelle di ogni tipo, pavimentazione con sottofondo in calcestruzzo armato e non ecc., di qualsiasi spessore, con terreno di qualsiasi natura compreso carparo, roccia tenera e/o compatta, avente una profondità **da m.0,60 fino m.1,40** per la costruzione di **canalizzazione BT** costituita da n.1 tubo PVC rigido o flessibile di diametro esterno non inferiore a mm.125 oppure da n.2 tubi PVC rigidi o flessibili di diametro esterno non inferiore a mm.90 oppure canalizzazione per telecomunicazioni costituita da tritubo in PHED per fibre ottiche diametro esterno non inferiore a mm.50, tutti completi di accessori.

Ripristino della pavimentazione e del sottofondo originale con fornitura del materiale necessario, compresa la sigillatura quando necessaria o prescritta.

€ 37,39 / m

1.7.04

Scavo su **strada sterrata** o di campagna comunque costituita, con terreno di qualsiasi natura compreso carparo, roccia tenera e/o compatta, avente una profondità **da m.1,00 fino m.1,40** per la costruzione di canalizzazione costituita da n.1 tubo PVC rigido o flessibile, completo di accessori, di diametro esterno non inferiore a mm.160 per **cavidotti MT**, oppure costituita da n.2 tubi PVC rigido o flessibile, completo di accessori, di diametro esterno non inferiore a mm.90 per cavidotti BT.

€ 17,51 / m

1.7.05

Scavo su **strada asfaltata** o cementata, e del relativo sottofondo comunque costituito e di qualsiasi spessore, con terreno di qualsiasi natura compreso carparo, roccia tenera e/o compatta, avente una profondità **da m.1,00 fino m.1,40** per la costruzione di canalizzazione costituita da n.1 tubo PVC rigido o flessibile, completo di accessori, di diametro esterno non inferiore a mm.160 per **cavidotti MT**, oppure costituita da n.2 tubi PVC rigido o flessibile, completo di accessori, di diametro esterno non inferiore a mm.90 per cavidotti BT.

€ 25,47 / m

1.7.06

Scavo su **strade pavimentate** di qualsiasi tipo porfido, selciato, acciottolato, basolato, lastricato (esclusa la lavorazione), o similari, piastrelle di ogni tipo, pavimentazione con sottofondo in calcestruzzo armato e non ecc., di qualsiasi spessore, con terreno di qualsiasi natura compreso carparo, roccia tenera e/o compatta, avente una profondità **da m.1,00 fino m.1,40** per la costruzione di **canalizzazione** costituita da n.1 tubo PVC rigido o flessibile, completo di accessori, di diametro esterno non inferiore a mm.160 per **cavidotti MT**, oppure costituita da n.2 tubi PVC rigido o flessibile, completo di accessori, di diametro esterno non inferiore a mm.90 per cavidotti BT.

Ripristino della pavimentazione e del sottofondo originale con fornitura del materiale necessario, compresa la sigillatura quando necessaria o prescritta.

€ 39,78 / m

1.7.07

Supplemento alle voci da 1.7.01 a 1.07.06, per costruzione canalizzazione;
per ogni tubo di diametro esterno non inferiore a mm.160 per **cavidotti MT** in più posato,
oppure per coppia di tubi aventi fino a mm.90 di diametro esterno ciascuno, per cavidotti
BT, **posati orizzontalmente** al primo alla stessa profondità, adeguando la sezione di scavo
in modo tale da garantire un comodo alloggiamento affiancato delle nuove tubazioni, a
quelle già collocate.

€ 9,55 / m

1.7.08

Supplemento alle voci da 1.7.01 a 1.07.06, per costruzione canalizzazione;
per ogni tubo di diametro esterno non inferiore a mm.160 per **cavidotti MT** in più posato,
oppure per coppia di tubi aventi fino a mm.90 di diametro esterno ciascuno per cavidotti
BT, **posati verticalmente** ad altri tubi già collocati nello stesso scavo, adeguando la sezione
di scavo in modo tale da garantire un comodo alloggiamento affiancato delle nuove
tubazioni, a quelle già collocate.

€ 6,37 / m

1.7.09

Supplemento alle voci da 1.7.01 a 1.07.06, per costruzione canalizzazione;
per ogni tubo di diametro esterno non inferiore a mm.125 per cavidotto BT in più
posato orizzontalmente al primo alla stessa profondità, adeguando la sezione di scavo in
modo tale da garantire un comodo alloggiamento affiancato delle nuove tubazioni, a
quelle già collocate.

€ 7,88 / m

1.7.10

Supplemento alle voci da 1.7.01 a 1.07.06, per costruzione canalizzazione;
per ogni tubo di diametro esterno non inferiore a mm.125 per cavidotto BT in più
posato verticalmente ad altri tubi già collocati nello stesso scavo, adeguando la sezione di
scavo in modo tale da garantire un comodo alloggiamento affiancato delle nuove tubazioni, a
quelle già collocate.

€ 5,26 / m

1.7.11

Supplemento alle voci da 1.7.01 a 1.07.07, per costruzione canalizzazione;
per rinterro a calcestruzzo con dosaggio di cemento tipo 325 fino a 80 kg/m^3 o con
conglomerato fluido da riempimento additivato con areanti avente resistenza a compressione
non superiore a 2 N/mm^2 ed una densità non superiore a 1800 kg/dm^3 , di cm. 20 di spessore
opportunamente compattato.

€ 11,93 / m

1.7.12

Supplemento alle voci da 1.7.08;
per rinterro in calcestruzzo con dosaggio di cemento tipo 325 fino a 80 kg/m^3 o con
conglomerato fluido da riempimento additivato con areanti avente resistenza a compressione
non superiore a 2 N/mm^2 ed una densità non superiore a 1800 kg/dm^3 , di cm. 20 di spessore
opportunamente compattato.

€ 5,97 / m

**CALCESTRUZZI - OPERE MURARIE PER PICCOLI MANUFATTI
CANALIZZAZIONI ED OPERE ACCESSORIE PER LA POSA DEI CAVI INTERRATI.**

I prezzi del presente capitolo comprendono, oltre a quanto in seguito specificato, la fornitura degli inerti, dei leganti ed eventuali additivi, dei laterizi e del pietrame; comprendono inoltre il trasporto dei materiali, e le impalcature occorrenti.

I compensi per i manufatti vanno calcolati in base alle dimensioni commissionate.

SEZIONE 2.1 - CALCESTRUZZI PER FONDAZIONI.

I prezzi per la formazione e il getto del calcestruzzo, comunque confezionato, comprendono tutte le casserature necessarie, le eventuali opere per il passaggio dei conduttori (scanalature e l'eventuale fornitura ed annegamento tubi), la lisciatura delle superfici in vista e delle superfici sotto il piano della campagna per una profondità di 10 cm.

I volumi dei fori e dei vani non vanno dedotti nel computo del volume della fondazione.

2.1.01

Formazione e getto di calcestruzzo con dosatura minima di 200 kg di cemento classe 325 per m³ di impasto, per sottofondazioni.

€ 55,02 / m³

2.1.02

Formazione e getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica $R_{cK} > 250$ kg/cm² per fondazioni monolitiche.

€ 66,02 / m³

2.1.03

Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondino di ferro per armatura di fondazione in calcestruzzo.

€ 1,03 / kg

SEZIONE 2.2 - OPERE MURARIE PER PICCOLI MANUFATTI

I prezzi si applicano sia nelle costruzioni sia nei rifacimenti.

2.2.01

Muratura in calcestruzzo avente resistenza caratteristica $R_{ck} \geq 150 \text{ kg/cm}^2$ compresi i casseri, escluse le eventuali armature in ferro.

€ 102,29 / m³

2.2.02

Muratura in calcestruzzo avente resistenza caratteristica $R_{ck} \geq 250 \text{ kg/cm}^2$ compresi i casseri, escluse le eventuali armature in ferro.

€ 107,98 / m³

2.2.03

Strutture di c.a. (solette) avente resistenza caratteristica $R_{ck} \geq 300 \text{ kg/cm}^2$ compresi i casseri e le armature in ferro, ovvero solette prefabbricate.

€ 169,45 / m³

2.2.04

Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondino di ferro per muratura di calcestruzzo.

€ 0,92 / kg

2.2.05

Muratura di mattoni pieni e malta cementizia.

€ 142,07 / m³

2.2.06

Muratura di pietrame o tufo e malta cementizia.

€ 102,29 / m³

2.2.07

Muratura di pietrame a secco.

€ 113,66 / m³

2.2.08

Intonaco di qualsiasi tipo.

€ 11,37 / m²

2.2.09

Esecuzione di foro fino a 20 cm di diametro (o lato) in manufatti di laterizio o tufo di qualsiasi spessore per passaggio cavi, compresa la fornitura e la posa dei tubi protettivi ed i ripristini.

€ 8,54 a corpo

2.2.10

Supplemento alla voce 2.2.09 per ogni cm. in più di diametro (o lato) dei fori.

€ 1,43 / cm

2.2.11

Esecuzione di foro fino a 20 cm di diametro o lato in manufatti di pietrame o calcestruzzo per passaggio cavi, compresa la fornitura e la posa dei tubi protettivi ed i ripristini, per manufatti fino a 20 cm di spessore.

€ 22,74 a corpo

2.2.12

Supplemento alla voce 2.2.11 per ogni cm in più di diametro (o lato) dei fori ovvero spessore del muro.

€ 1,71 / cm

2.2.13

Esecuzione di scanalatura in muro di mattoni o tufo, per posa di tubo protettivo di diametro fino a 160 mm., compreso il ripristino.

€ 13,07 / m

2.2.14

Esecuzione di scanalatura in muro di pietrame o calcestruzzo, per la posa di tubo protettivo di diametro fino a 160 mm., compreso il ripristino.

€ 25,57 / m

2.2.15

Esecuzione di vano in muro di mattoni o tufo, per incasso cassetta di sezionamento e derivazione e per relativi raccordi o per usi diversi.

€ 1,03 / dm³

2.2.16

Esecuzione di vano in muratura di pietrame o calcestruzzo per incasso cassetta di sezionamento e derivazione e per relativi raccordi o per usi diversi.

€ 1,43 / dm³

2.2.17

Esecuzione di cunicolo per passaggio di cavi in fabbricati; compreso la demolizione del pavimento, scavo con asporto di materiale, getto dei muretti laterali di spessore cm 10 circa ed eventuale sottofondo, fissaggio profilato per imposte lamiera di copertura ed ogni altro onere accessorio, per volume interno utile.

€ 0,35 / dm³

2.2.18

Posa di piccole strutture metalliche (telai, griglie, ecc.) , in muratura di qualsiasi tipo.

€ 5,51 a corpo

2.2.19

Posa di strutture di notevole consistenza (botole, travi, ecc.) comprendenti lo scavo in cantiere, l'accatastamento, il sollevamento, il ponteggio, la messa in opera, la malta, i tasselli, le zanche, le opere di risarcitura, lo sgombrò dei detriti, le spese generali e quanto altro occorra per dare l'opera finita.

€ 0,53 / Kg

2.2.20

Taglio ed esecuzione di scanalatura su pavimentazione stradale, comunque eseguita per la collocazione interrata di sonda semaforica di rilevamento veicolare, fino a cm.5 di larghezza e cm.10 di profondità , compresa la sistemazione della sonda nel solco realizzato, il ripristino della pavimentazione con la stessa tipologia di quella esistente.

€ 16,61 / m

SEZIONE 2.3 - POSA POZZETTI, ARMADI STRADALI, CASSETTE ECC.

I prezzi comprendono la rottura della pavimentazione interessata dallo scavo, l'eventuale formazione del sottofondo in cemento, la foratura delle pareti del pozzetto, l'innesto e la sigillatura delle tubazioni, i necessari ripristini, il trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta.

2.3.01

Formazione di pozzetto di ispezione in calcestruzzo, compresa la posa del telaio e del chiusino in ghisa, lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, svellimento e ripristino eventuale di pavimentazione di qualsiasi natura, la sigillatura delle tubazioni in ingresso, l'intonacatura interna, compreso le casseformi ed ogni altro magisterio occorrente, delle seguenti dimensioni:

- 0,30 x 0,30 x 0,60 m.

€ 28,42 cad.

2.3.02

Formazione di pozzetto c.s. ma di dimensioni:
0,40 x 0,40 x 0,40 m.

€ 22,74 cad.

2.3.03

Formazione di pozzetto c.s. ma di dimensioni:
- 0,40 x 0,40 x 0,70 m.

€ 34,10 cad.

2.3.04

Formazione di pozzetto c.s. ma di dimensioni
- 0,60 x 0,60 x 0,80 m.

€ 55,26 cad.

2.3.05

Formazione di pozzetto c.s. ma di dimensioni:
- 1,00 x 1,00 x 1,30 m.

€ 80,42 cad.

2.3.06

Sopraelevazione e/o rifacimento di pozzetto esistente con chiusino metallico sino a 0,40 m². Elevazione a nuova quota stradale, fino ad un'altezza di 30 cm, rifacimento di pozzetto, con calcestruzzo avente resistenza caratteristica $R_{ck} \geq 300$ kg./cm. compresi tutti gli oneri derivanti da demolizioni delle pareti esistenti, allargamenti, modifiche, ripristini. Sono inclusi gli oneri per trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta, i casseri e le armature in ferro, le operazioni di eventuale sostituzione del chiusino completo di telaio. L'eventuale parte di sopraelevazione superiore a 30 cm sara' compensata con la voce 2.2.03.

€ 75,50 a corpo

2.3.07

Posa di contenitore portacontatore monofase entro colonnina in c.a.v., su palo in c.a.c., su muro o entro nicchie a muro, compreso l'eventuale montaggio della serratura.

€ 5,68 a corpo

2.3.08

Posa di contenitore portacontatore per fornitura trifase o forniture monofasi multiple ovvero di contenitore porta morsettiera con o senza valvole su basamento prefabbricato, su muro o palo, su supporto o in vano già predisposto compresa l'introduzione dei conduttori, compreso l'eventuale montaggio della serratura.

€ 11,37 a corpo

2.3.09

Posa di cassetta stradale o armadio di sezionamento e/o derivazione, per forniture trifase o monofase multiple ovvero di contenitore porta morsettiera con o senza valvole.

Installazione su basamento prefabbricato, su muro, su palo, su supporto o in vano predisposto, compresi lo scavo, la formazione del blocchetto di fondazione, il relativo telaio di supporto, i cavidotti per passaggio cavi, il trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta, il rivestimento con materiale e finitura identica al posto d'installazione, copertura di protezione in pietra, compreso l'eventuale montaggio della serratura.

€ 45,47 a corpo

2.3.10

Posa di solo supporto (telaio o basamento prefabbricato) per contenitore o armadio stradale di sezionamento o derivazione, completo di cavidotti di raccordo per il passaggio cavi; compreso lo scavo, il trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta e la formazione di blocchetto di fondazione.

€ 22,74 a corpo

2.3.11

Formazione di pozzetto in calcestruzzo armato prefabbricato, per l'ispezione, la posa, l'alloggiamento di cavi e giunti in fibra ottica, dotato di setti a frattura che consentono l'ingresso di tritubi e monotubi su qualunque direttrice, dotato di appositi anelli di sopralzo per adeguarne la profondità, base del pozzetto con un setto a frattura per consentire l'eventuale drenaggio di acque.

La formazione del pozzetto da posare può essere completamente interrato o affiorante, in relazione alle caratteristiche del tracciato. E' compreso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, lo svellimento ed il ripristino dell'eventuale pavimentazione di qualsiasi natura, la sigillatura delle tubazioni in ingresso, compreso ogni altro magisterio occorrente, di dimensione fino a:

- 1,50 x 1,00 x 1,30 m.

€ 530,72 cad.

2.3.12

Fornitura e posa in opera della copertura o del chiusino in ghisa a doppia anta con relativo telaio, per pozzetto in calcestruzzo armato prefabbricato, per l'alloggiamento di cavi e giunti in fibra ottica, di tipo interrato o affiorante in relazione alle caratteristiche del tracciato, di dimensioni fino a: 0,80 x 1,20 m.

€ 407,43 cad.

2.3.13

Installazione interrata, su pavimentazione in conglomerato bituminoso o in terreno di qualsiasi consistenza compreso il carparo tenero, di controcassa in tubolare di PVC e del relativo anello in fusione d'alluminio, comunque costituito e di qualsiasi dimensione, compreso l'eventuale manufatto in pietra di protezione al corpo illuminante.

Posa in opera eseguita collocando nel terreno, uno o due elementi in cemento vibro-compresso a parete semplice o doppia, su cui installare la controcassa, assicurandosi che resti a filo con la superficie del terreno, predisponendo il passaggio di cavidotti in PVC flessibili protetti da una gettata di cemento, con un fondo di ghiaia per garantire un valido drenaggio.

E' compresa nella realizzazione, lo scavo, la demolizione del massetto del massetto di sottofondo, l'eventuale estirpazione di cespugli e radici, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la fornitura e posa degli elementi precompressi che occorreranno, la posa della controcassa con l'eventuale elemento in pietra, la sigillatura delle tubazioni in ingresso, il ripristino della pavimentazione e il costipamento del terreno circostante esistente, incluse le operazioni atte a rendere omogeneo il terreno esistente, avente dimensioni variabili e comunque complessivamente non superiori a :

- 0,70 x 0,70 x 0,80 m.

€ 155,70 cad.

2.3.14

Installazione interrata, su pavimentazione di marciapiede, costituito da pietrini di cemento, di piastrelle o lastre di graniglia, di gres, di cubetti di porfido, ecc., di controcassa in tubolare di PVC e del relativo anello in fusione d'alluminio, comunque costituito e di qualsiasi dimensione, compreso il manufatto in pietra di protezione al corpo illuminante.

Posa in opera eseguita collocando nel terreno, uno o due elementi in cemento vibro-compresso a parete semplice o doppia, su cui collocare la controcassa, assicurandosi che resti a filo con la superficie del terreno e predisponendo il passaggio di cavidotti in PVC flessibili protetti da una gettata di cemento, con un fondo di ghiaia per garantire un valido drenaggio.

E' compresa nella realizzazione, la demolizione e/o lo svellimento della pavimentazione esistente, la demolizione del massetto di sottofondo, lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la fornitura e posa degli elementi precompressi che occorreranno, la posa della controcassa con l'eventuale elemento in pietra, la sigillatura delle tubazioni in ingresso, il ripristino della pavimentazione dismessa in eccesso, la fornitura del materiale mancante, incluse le operazioni atte a rendere omogenea la pavimentazione esistente, ed ogni altro magisterio occorrente, atto a consegnare il lavoro eseguito e rifinito a regola d'arte, avente dimensioni variabili e comunque complessivamente non superiori a :

- 0,70 x 0,70 x 0,80 m.

€ 207,60 cad.

2.3.15

Installazione interrata, su pavimentazione stradale o di marciapiede, costituito da basolato o bolognato in lastre o masselli di qualunque tipo, categoria e spessore, di controcassa in tubolare di PVC e del relativo anello in fusione d'alluminio, comunque costituito e di qualsiasi dimensione, compreso l'eventuale manufatto in pietra di protezione al corpo illuminante.

Posa in opera eseguita collocando nel terreno, uno o due elementi in cemento vibro-compresso a parete semplice o doppia, su cui collocare la controcassa, assicurandosi che resti a filo con la superficie del terreno e predisponendo il passaggio di cavidotti in PVC flessibili protetti da una gettata di cemento, con un fondo di ghiaia per garantire un valido drenaggio.

E' compresa nella realizzazione, la demolizione e/o lo svellimento della pavimentazione esistente, la demolizione del massetto di sottofondo stradale o di marciapiede, lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la fornitura e posa degli elementi precompressi che occorreranno, la posa della controcassa con l'eventuale elemento in pietra, la sigillatura delle tubazioni in ingresso, il ripristino della pavimentazione dismessa in eccesso, la fornitura del materiale mancante, incluse le operazioni atte a rendere omogenea la pavimentazione esistente, ed ogni altro magisterio occorrente, atto a consegnare il lavoro eseguito e rifinito a regola d'arte, avente dimensioni variabili e comunque complessivamente non superiori a :

- 0,70 x 0,70 x 0,80 m.

€ 259,50 cad.

2.3.16

Maggiorazione per installazione interrata, di ulteriore manufatto in pietra di protezione al corpo illuminante, su pavimentazione in conglomerato bituminoso o in terreno di qualsiasi consistenza compreso il carparo tenero.

(Riferimento alla voce precedente 2.3.13)

€ 38,93 cad.

2.3.17

Maggiorazione per installazione interrata, di ulteriore manufatto in pietra di protezione al corpo illuminante, su pavimentazione di marciapiede, costituito da pietrini di cemento, di piastrelle o lastre di graniglia, di gres, di cubetti di porfido, ecc.,

(Riferimento alla voce precedente 2.3.14)

€ 51,90 cad.

2.3.18

Maggiorazione per installazione interrata, su pavimentazione stradale o di marciapiede, costituito da basolato o bolognato in lastre o masselli di qualunque tipo, categoria e spessore, di ulteriore manufatto in pietra di protezione al corpo illuminante.

(Riferimento alla voce precedente 2.3.15)

€ 64,88 cad.

SEZIONE 2.4 - POSA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI.

I prezzi per la parte delle tubazioni comprendono gli oneri di prelievi dal magazzino Amet, trasporto e scarico a piè d'opera.

2.4.01

Posa, in scavo predisposto, di tubo in PVC o tubo PE corrugato in HDPE a doppia parete, di qualsiasi diametro, per protezione di cavi.

€ 0,58 / m

2.4.02

Fornitura e posa in opera di tubo PE a doppia parete per protezione cavi elettrici e telefonici interrati, a norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46; V1) – 450N e marchio IMQ, del diametro esterno **Ø 90 mm.**

€ 3,94 / m

2.4.03

Fornitura e posa in opera di tubo PE a doppia parete per protezione cavi elettrici e telefonici interrati, a norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46; V1) – 450N e marchio IMQ, del diametro esterno **Ø 125 mm.**

€ 4,70 / m

2.4.04

Fornitura e posa in opera di tubo PE a doppia parete per protezione cavi elettrici e telefonici interrati, a norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46; V1) – 450N e marchio IMQ, del diametro esterno **Ø 160 mm.**

€ 6,65 / m

2.4.05

Fornitura e posa in opera di tubo PE a doppia parete per protezione cavi elettrici e telefonici interrati, a norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46; V1) – 450N e marchio IMQ, del diametro esterno fino a Ø 160 mm., compreso il bauletto di protezione in calcestruzzo con resistenza $R_{cK} \geq 150$ kg/cm .

€ 10,24 / m

2.4.06

Posa di tubo in acciaio zincato fino a mm 160 di diametro compreso l'avvitamento del manicotto.

€ 1,43 / m

2.4.07

Infissione di tubi di acciaio di diametro interno fino a 200 mm comprese le lavorazioni occorrenti ma esclusa la fornitura del tubo; per ogni metro di tubo utilizzabile in opera.

€ 62,51 / m

2.4.08

Come alla voce precedente per ogni tubo utilizzabile in più in opera ed infisso con spingitubo contemporaneamente al primo.

€ 25,57 / m

2.4.09

Infissione di tubi in acciaio di diametro interno oltre 200 mm e fino a 800 mm, comprese le lavorazioni occorrenti ma esclusa la fornitura del tubo; ma per ogni m di tubo utilizzabile in opera e per ogni cm di diametro interno; m equivalente (m x cm).

€ 4,55 / m

2.4.10

Fornitura di tubo in acciaio trafilato nero e di eventuali giunti; per ogni kg di tubo in opera.

€ 1,14 / kg

2.4.11

Fornitura di tubo in acciaio zincato e di eventuali giunti; per ogni kg di tubo in opera.
c.s. ma zincato.

€ 1,43 / kg

2.4.12

Installazione e successivo recupero di macchina spingitubo o per trivellazione, esclusi gli scavi, per ogni piazzamento in scavo diverso.

€ 198,90 a corpo

2.4.13

Fornitura e posa di filo pilota di ferro zincato o plastica in tubazioni di scorta.

€ 2,84 / m

SEZIONE 2.5 - POSA IN OPERA DI PROTEZIONI PER CAVI INTERRATI.

I prezzi della posa delle protezioni per i cavi interrati si intendono comprensivi del prelievo e trasporto dal magazzino AMET a piè d'opera.

2.5.01

Posa in opera di copponi in c.a.v. di qualsiasi dimensione, per protezione cavi MT interrati.

€ 1,98 / m

2.5.02

Fornitura e posa in opera di copponi in c.a.v. di qualsiasi dimensione, per protezione cavi MT interrati.

€ 2,84 / m

2.5.03

Fornitura e posa in opera di mattoni pieni comuni o tubi per protezione cavi e giunti.

€ 0,35 a corpo

2.5.04

Dismissione e ricollocazione di copponi o mattoni nello stesso scavo a seguito di spostamento cavo.

€ 1,14 / m

2.5.05

Fornitura e posa di nastro monitore a rete per segnalazione presenza cavi elettrici entro lo scavo aperto.

€ 0,08 / m

2.5.06

Dismissione di copponi o mattoni, nello stesso scavo a seguito rimozione o spostamento del cavo.

€ 0,58 / m

2.5.07

Posa in opera di elementi in resina sintetica di qualsiasi dimensione, per protezione cavi interrati.

€ 0,58 / m

2.5.08 Fornitura e posa in opera di elementi in resina sintetica di qualsiasi dimensione, per protezione cavi interrati.

€ 1,43 / m

SEZIONE 2.6 - DEMOLIZIONI DI CALCESTRUZZI ED OPERE MURARIE.

I prezzi comprendono il trasporto con carico e scarico alle pubbliche discariche dei materiali demoliti e il trasporto a magazzino dei materiali reimpiegabili.

2.6.01

Demolizione di getto di fondazione in calcestruzzo, compresi gli scavi occorrenti e la sistemazione del terreno, per qualsiasi tipo di fondazione.

€ 114,58 / m³

2.6.02

Demolizione di muratura in calcestruzzo o di solette prefabbricate.

€ 103,21 / m³

2.6.03

Demolizione di muratura in mattoni pieni, malta cementizia, pietrame o tufo.

€ 74,80 / m³

2.6.04

Smantellamento e/o demolizione di muratura di pietrame a secco.

€ 56,07 / m³

2.6.05

Rimozione di telaio completo di chiusino metallico per pozzetto d'ispezione, di qualsiasi dimensione.

€ 5,36 a corpo

2.6.06

Smantellamento e rimozione completa di strutture ed intelaiature metalliche di notevole consistenza (botole, travi, ecc.), comprendenti la demolizione del rivestimento esistente, delle solette prefabbricate, delle strutture murarie di qualsiasi genere, in calcestruzzo o pietrame, il cui disfacimento si rende necessario ed indispensabile per liberare la struttura dalla sua sede di installazione. E' compreso il sollevamento, l'accatastamento, il ponteggio e gli oneri accessori relativi, il trasporto e lo scarico del materiale metallico presso il magazzino o luogo indicato dall'Amet, nonché lo sgombrò dei detriti e lo scarico alle pubbliche discariche.

€ 0,29 / Kg

SEZIONE 2.7 - INTERVENTI SU PARAMENTI MURARI.

Tutti gli interventi, anche se non espressamente indicato devono essere eseguiti con le necessarie precauzioni ed i relativi prezzi tengono conto di tutti gli oneri necessari a dare il lavoro finito quali: i tagli dei ferri anche a fiamma ossidrica, il trasporto a spalla ed il convogliamento ordinato in basso dei materiali di risulta, l'irroramento di detti materiali e delle strutture, le puntellazioni, i ponteggi, le cernite, gli accostamenti, il carico, il trasporto, lo scarico e smaltimento alle pubbliche discariche autorizzate dei materiali demoliti e il trasporto a magazzino dei materiali reimpiegabili; le assicurazioni e quanto altro prescritto dalle norme ENPI e alla vigente legislazione.

2.7.01

Spicconatura di intonaci da eseguire su pareti piane o curve, orizzontali o verticali con ogni cura per evitare il danneggiamento degli strati sottostanti, compresa la rimozione dei calcinacci residui e la discesa ed il trasporto a rifiuto dei detriti.

Escluse le impalcature. Da valutarsi per la superficie effettivamente trattata.

€ 5,36 / m²

2.7.02

Asportazione di scialbi di calce da paramenti murari in pietra o tufo a faccia vista, piani o curvi, orizzontali o verticali, da eseguire con spatole e spazzole a saggina, avendo cura di non alterare la sottostante patina originaria. Escluse le impalcature. Da valutarsi per la superficie effettivamente trattata. Pulizia paramenti murari.

€ 15,88 / m²

2.7.03

Risarcitura di lesioni profonde da eseguire, previa scarificazione ed asportazione di vecchie malte e materiale di frantumazione incoerente, con malta cementizia e schegge di pietra, compreso il rabbocco e la stilatura superficiale con malta di cemento bianco e sabbia.

Da misurarsi per l'effettiva lunghezza della lesione risarcita.

€ 8,67 / m

2.7.04

Stilatura incassata dei giunti su paramenti murari o tufo faccia a vista, da eseguire a qualunque altezza con malta di calce spenta, cemento bianco, sabbia di frantoio o di fiume, pozzolana e/o frammenti di laterizio pestato, nelle idonee proporzioni per l'ottenimento di malte simili a quelle esistenti per composizione e tonalità cromatiche.

Compresa la scarificazione e la pulizia dei setti, l'estirpamento di eventuale flora spontanea presente e la lavorazione alla spugna della superficie finita. Da valutarsi per l'effettiva superficie di paramento stilato.

Escluse le impalcature. Per filari di altezza massima di cm. 25

€ 21,60 / m²

2.7.05

Stilatura incassata dei giunti su paramenti murari o tufo faccia a vista, da eseguire a qualunque altezza con malta di calce spenta, cemento bianco, sabbia di frantoio o di fiume, pozzolana e/o frammenti di laterizio pestato, nelle proporzioni idonee per l'ottenimento di malte simili a quelle esistenti per composizione e tonalità cromatiche

Compresa la scarificazione e la pulizia dei setti, l'estirpamento di eventuale flora spontanea presente e la lavorazione alla spugna della superficie finita. Da valutarsi per l'effettiva superficie di paramento stilato.

Escluse le impalcature. Per filari di altezza superiore di cm. 25

€ 14,91 / m²

2.7.06

Rincocciatura e stilatura di giunti molto aperti su paramenti murari in pietra o tufo a faccia vista, da eseguire a qualunque altezza con un primo strato di malta cementizia additivata e con scaglie di pietra ed un secondo strato superficiale di almeno cm. 2 di spessore con malta di calce spenta, cemento bianco, sabbia pozzolana e/o frammenti di laterizio pestato, per l'ottenimento di malte simili a quelle esistenti per composizione e tonalità cromatiche.

Compresa la scarificazione e la pulizia dei setti, l'estirpamento di eventuale flora spontanea presente e la lavorazione alla spugna della superficie finita.

Escluse le impalcature. Da valutarsi per l'effettiva superficie di paramento stilato.

€ 16,51 / m²

2.7.07

Trattamento di paramenti murari in pietra o tufo faccia a vista, con sostanze idrorepellenti a base di resine siliciche disperse in solvente per facilitarne la penetrazione.

Da applicare a pennello con due passate fino a completa copertura. Da eseguire a qualunque altezza escluse le impalcature. Da valutare per la superficie effettivamente trattata.

€ 6,37 / m²

2.7.08

Rinzaffo o sbruffatura con malta cementizia da eseguire su pareti piane, curve, orizzontali o verticali, interne o esterne, a qualunque altezza, escluse le impalcature.

Da valutarsi per la superficie effettivamente trattata.

€ 3,25 / m²

2.7.09

Intonaco comune liscio per interni, da eseguire su superfici piane o curve, orizzontali o verticali, a qualunque altezza, con stato di malta di tufina.

Compreso l'onere della eventuale colorazione in pasta con coloranti terrosi disciolti nell'acqua di impasto. Da valutarsi per l'effettiva superficie trattata.

€ 10,82 / m²

2.7.10

Intonaco cementizio di malta bastarda fratazzata a tre strati per esterni, da eseguire su superfici piane o curve, orizzontali o verticali, a qualunque altezza, escluse le impalcature. Compreso l'onere della eventuale colorazione in pasta con coloranti terrosi disciolti nell'acqua di impasto. Da valutarsi per l'effettiva superficie trattata.

€ 11,24 / m²

2.7.11

Dipintura di superfici intonacate con intonaci normali o macroporosi, interni o esterni, con pittura a base cementizia a penetrazione osmotica, permeabile al vapore d'acqua, da applicare a pennello a 2 mani successive in ragione di almeno 700/m² complessivi. Da eseguire a qualunque altezza nelle tinte richieste. Escluse le impalcature. Da valutarsi per l'effettiva superficie trattata.

€ 3,50 / m²

2.7.12

Impalcatura metallica a telai prefabbricati, per lavori di ristrutturazione fabbricati, di facciate interne o esterne, della larghezza non inferiore a 1,10 m., occorrente per l'esecuzione di qualsiasi categoria di opera e fornita per tutta la durata dei lavori (massimo 12 mesi), compresi i ponti per la formazione dei piani di servizio, i corrimani ed i fermapiedi, gli eventuali sottoponti, le mantovane di protezione, le controventature, la messa a terra e quant'altro occorra in ottemperanza alle norme impartite dall'ENPI. Da eseguire a qualunque altezza. Da misurarsi a metro quadrato di superficie servita.

€ 12,46 / m²

2.7.13

Impalcatura metallica a giunti e tubi, di facciate complesse con elementi aggettanti o scarpate, interne o esterne, della larghezza superiore a 1,10 m., occorrente per l'esecuzione di qualsiasi categoria di opera e fornita per tutta la durata dei lavori (massimo 12 mesi), compresi i ponti per la formazione dei piani di servizio, i corrimani ed i fermapiedi, gli eventuali sottoponti, le mantovane di protezione, le controventature, la messa a terra e quant'altro occorra in ottemperanza alle norme impartite dall'ENPI. Da eseguire a qualunque altezza. Da misurarsi a metro cubo di impalcatura valutato vuoto per pieno.

€ 7,64 / m³

SOSTEGNI - ARMAMENTI ED OPERE ACCESSORIE

I prezzi del presente capitolo si applicano ad attività fuori tensione, finalizzate alla realizzazione di nuovi impianti elettrici aerei MT - BT, a interventi di modifiche o adeguamenti di linee aeree MT - BT esistenti, e compensano fornitura e posa in opera, la posa in opera, lo smantellamento dei sostegni di c.a.c., tubolari metallici o in lamiera saldata, sia di tipo ottagonale che di tipo poligonale a tronchi innestabili, nonché dei tralicci. Sono considerate inoltre tutte le operazioni e oneri necessari al recupero di tutte quelle parti costituenti l'impianto esistente e il ripristino dello stato dei luoghi.

I prezzi per la fornitura e posa in opera dei sostegni, comprensivi di ogni tipo di onere per l'approvvigionamento, comprendono quanto necessario per il rifornimento di sostegni corrispondenti alle caratteristiche costruttive delle Sigle, Matricole e Tabelle di Unificazione Enel, per i pali c.a.c., in acciaio zincato a sezione ottagonale e/o poligonale in due o tre tronchi innestabili per linee aeree MT - BT, idonei per conduttori aerei nudi o in cavo. I sostegni da fornire e porre in opera, secondo le necessità indicate dal Committente e della Direzione Lavori, da utilizzare per tipologia, matricola e sigla, saranno stabiliti di volta in volta, in fase di assegnazione con ordine di servizio, in relazione alla corrispondente lavorazione esecutiva di progetto.

I prezzi per la posa dei sostegni comprendono le operazioni di picchettazione della linea, le opere di sbancamento di qualsiasi natura e consistenza (compresa roccia, il calcestruzzo armato e non), gli scavi in qualsiasi tipo di terreno (compresa la roccia compatta) anche in presenza di acqua, la rimozione dei materiali eventualmente franati, la selezione dei materiali provenienti dallo scavo che possono essere riutilizzati secondo le prescrizioni del Committente, compreso l'eventuale accantonamento e/o stoccaggio temporaneo, ivi incluse le operazioni atte a rendere omogeneo il terreno per il successivo rinterro e costipamento, compresa la fornitura e posa in opera di qualsiasi tipo di materiale di riempimento degli scavi, sistemazione del terreno circostante, spandimento in loco o trasporto e smaltimento alla pubbliche discariche del materiale di risulta.

I prezzi comprendono le operazioni di carico, di trasporto, lo scarico dei materiali, l'accostamento, l'assemblaggio dei tronchi innestabili dei pali poligonali, il montaggio a piè d'opera, il fissaggio e la sigillatura del sostegno, la realizzazione della fascia anticorrosiva e/o la formazione del collarino. La posa in opera degli armamenti di qualsiasi tipo, degli scaricatori, dei sezionatori in aria, completi di supporti, perni, morse, isolatori, traverse, cimelli, mensole ed accessori, e quant'altro necessario, compreso l'assemblaggio dei componenti, l'eventuale corto circuitazione ed i relativi collegamenti di terra dedicati. Gli stessi sono da intendersi sia per sostegni a terra sia in opera.

Le voci comprendono 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 d'installazione del sistema di rilevazione previsto sul palo), la posa e collegamento dei cavi di alimentazione e trasmissione segnale e della centralina.

Sono comprese le operazioni di allineamento, l'orientamento dei sostegni, l'eventuale apposizione di numero distintivo, l'eventuale posa in opera di cartelli, di dispositivi parasalita (punte, corone spinose, ecc.), la posa in opera dei dispositivi di protezione antivolatile, la cianfrinatura dei bulloni e ripristino con vernice delle parti che abbiano perduto la protezione

zincata, gli scollegamenti e le sistemazioni delle prese, senza cambio cavo, per ripristinare i collegamenti nei casi di cambio sostegno, il collegamento equipotenziale con piattina di zinco, la messa a terra del sostegno o l'esecuzione dell'impianto di terra e la connessione dei sostegni all'impianto di terra, compresa la fornitura dei dispersori di terra e di tutto il materiale occorrente.

Sono comprese tutte le operazioni di 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 o indicatori, dei dispositivi antivolatili, dei dispositivi di parasalita (punte, corone spinose, ecc.), dei tiranti, la demolizione del collarino, il recupero dell'impianto di terra completo del sostegno e delle apparecchiature, il distacco dei conduttori da lasciare in opera, le demolizioni di murature di qualsiasi tipo, per le linee la posa o il recupero delle mensole a muro, 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.

Per i pali, le voci comprendono, la **costruzione del blocco di fondazione** di tipo "normale M1" interrato o affiorante o a riseghe, corrispondente alla tipologia prevista dalle Tabelle di Unificazione Enel idoneo per il sostegno da installare, l'impiego delle cassature necessarie e la lisciatura delle superfici a vista. Per i tralicci, le voci compensano, la costruzione del blocco di fondazione di qualsiasi tipo, corrispondente alla tipologia prevista dalle Tabelle di Unificazione Enel idoneo per il traliccio da installare, l'impiego delle cassature necessarie con lisciatura delle superfici a vista, la fornitura e posa in opera dei conduttori e dispersori di terra e di tutto il materiale accessorio occorrente per la realizzazione dell'impianto di terra dei sostegni e apparecchiature.

Sono compensate nelle operazioni di posa sia diretta, che d'infissione in blocco di calcestruzzo già predisposto per i pali poligonali a tronchi innestabili, oltre il loro assemblaggio, il fissaggio, la sigillatura, il collarino o fascia anticorrosiva, così come per i sostegni a formazione unica .

Sono compresi gli oneri per il recupero e/o 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, l'eventuale riconsegna all'Amet.

Sono comprese le opere di demolizione del blocco di fondazione di qualsiasi tipo, compreso lo scavo, il riempimento con la fornitura dei materiali e la sistemazione del terreno circostante o della pavimentazione esistente. Il carico, il trasporto, lo stoccaggio e tutto quanto necessario per il conferimento dei materiali a impianti autorizzati al recupero/smaltimento finali.

Sono incluse le opere di conferimento di pali c.a.c. di qualsiasi tipo e lunghezza, del blocco di fondazione di qualsiasi tipo, compresa la frantumazione, il carico, il trasporto, lo stoccaggio e tutto quanto necessario per il conferimento dei materiali a impianti autorizzati al recupero/smaltimento finali.

**SEZIONE 3.1 - SOSTEGNI DI C.A.C. , TUBOLARI METALLICI E IN LAMIERA
SALDATA (OTTAGONALI E POLIGONALI A TRONCHI INNESTABILI),
TRALICCI.**

I prezzi appresso indicati sono validi sia per la fornitura e posa in opera, la posa, il recupero o abbattimento dei pali c.a.c., sia per la posa di sostegni metallici del tipo ad elementi flangiati; per i pali poligonali a tronchi innestabili è compresa l'operazione d'innesto e blocco dei vari tronchi. Sono altresì validi anche in caso di posa su staffoni a muro, preesistenti.

I prezzi comprendono inoltre l'eventuale rimozione della nastratura protettiva.

3.1.01

Posa in opera di palo di qualsiasi tipo e lunghezza, semplicemente infisso o su fondazione esistente.

€ 200,00 a palo

3.1.02

Verticalizzazione o ripiombatura di palo di qualsiasi tipo e lunghezza, semplicemente infisso o su fondazione esistente. La ripiombatura comprende anche: la controventatura dello stesso, scavo intorno al sostegno per consentire il raddrizzamento, la posa dei coronamenti di pietre, la fornitura della sabbia di roccia di riempimento, il costipamento e formazione del collarino di protezione di calcestruzzo all'incastro. La voce compensa anche la posa in opera o la sostituzione delle paline metalliche di linee aeree.

€ 170,00 a palo

3.1.03

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1. **Tipo "A" e "B" di qualsiasi di lunghezza.**

€ 827,00 a palo

3.1.04

Posa di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1. **Tipo "A" e "B" di qualsiasi di lunghezza.**

€ 330,00 a palo

3.1.05

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1. **Tipo "C" di qualsiasi lunghezza.**

€ 951,00 a palo

3.1.06

Posa di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1. **Tipo "C" di qualsiasi lunghezza.**

€ 380,00 a palo

3.1.07

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1. **Tipo "D" di lunghezza fino a 12 m.**

€ 1 099,00 a palo

3.1.08

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1. **Tipo "D" di lunghezza oltre 12 m. fino a 16 m.**

€ 1 739,00 a palo

3.1.09

Posa di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1. **Tipo "D" di qualsiasi lunghezza.**

€ 450,00 a palo

3.1.10

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1. **Tipo "E" di lunghezza fino a 12 m.**

€ 1 359,00 a palo

3.1.11

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1. **Tipo "E" di lunghezza oltre 12 m. fino a 16 m.**

€ 2 197,00 a palo

3.1.12

Posa di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1. **Tipo "E" di qualsiasi lunghezza.**

€ 540,00 a palo

3.1.13

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1. **Tipo "F" di lunghezza fino a 12 m.**

€ 1 623,00 a palo

3.1.14

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1. **Tipo "F" di lunghezza oltre 12 m fino a 21 m.**

€ 3 085,00 a palo

3.1.15

Posa di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1. **Tipo "F" di qualsiasi lunghezza.**

€ 650,00 a palo

3.1.16

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe. **Tipo "G" di lunghezza fino a 12 m.**

€ 2 368,00 a palo

3.1.17

Posa di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe. **Tipo "G" di lunghezza fino a 12 m.**

€ 860,00 a palo

3.1.18

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe. **Tipo "G" di lunghezza oltre 12 m. fino a 16 m.**

€ 2 637,00 a palo

3.1.19

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe.

Tipo "G" di lunghezza oltre 16 m. fino a 24 m.

€ 5 460,00 a palo

3.1.20

Posa di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe. **Tipo "G" di lunghezza oltre 12 m. fino a 24 m.**

€ 960,00 a palo

3.1.21

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe.

Tipo "G" di lunghezza di 27 m.

€ 7 846,00 a palo

3.1.22

Posa di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe. **Tipo "G" di lunghezza di 27 m.**

€ 1 080,00 a palo

3.1.23

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe.

Tipo "H" di lunghezza fino a 12 m.

€ 3 916,00 a palo

3.1.24

Posa di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe. **Tipo "H" di lunghezza fino a 12 m.**

€ 1 560,00 a palo

3.1.25

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe.

Tipo "H" di lunghezza oltre 12 m. fino a 16 m.

€ 5 742,00 a palo

3.1.26

Posa di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe. **Tipo "H" di lunghezza oltre 12 m. fino a 16 m.**

€ 1 680,00 a palo

3.1.27

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe.

Tipo "H" di lunghezza oltre 16 m fino a 24 m.

€ 8 610,00 a palo

3.1.28

Posa di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe. **Tipo "H" di lunghezza oltre 16 m fino a 24 m.**

€ 1 800,00 a palo

3.1.29

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe.

Tipo "H" di lunghezza di 27 m.

€ 12 355,00 a palo

3.1.30

Posa di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe. **Tipo "H" di lunghezza di 27 m.**

€ 1 930,00 a palo

3.1.31

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe.

Tipo "J" di lunghezza di 12 m.

€ 6 732,00 a palo

3.1.32

Posa di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe. **Tipo "J" di lunghezza di 12 m.**

€ 2 390,00 a palo

3.1.33

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe. **Tipo "J" di lunghezza 14 m.**

€ 9 026,00 a palo

3.1.34

Posa di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe. **Tipo "J" di lunghezza 14 m.**

€ 2 750,00 a palo

3.1.35

Fornitura e posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe. **Tipo "J" di lunghezza 16 m.**

€ 9 362,00 a palo

3.1.36

Posa di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale e poligonale a tronchi innestabili), o tipo "misto", con blocco di fondazione tipo normale M1 interrata o affiorante o a riseghe. **Tipo "J" di lunghezza 16 m.**

€ 2 870,00 a palo

3.1.37

Posa in opera di traliccio di qualsiasi tipo e altezza, fornito in tronchi o ad aste sciolte (mensole comprese), con blocco di fondazione. Per peso del traliccio a Tabelle Unificazione Enel.

€ 2 500,00 / t

3.1.38

Formazione di fondazione in calcestruzzo per sostegni di qualsiasi tipo, compreso: lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, anche in presenza di acqua, compresa la roccia, le cassature necessarie e la formazione di sottofondazione. Voce da utilizzare per compensare a Tabelle di Unificazione Enel, le differenze se commissionate, tra fondazioni "Normali affioranti M1" e quelle prescritte dal committente (Normali M2 e M3 Maggiorate).

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.

€ 180,00 / m³

3.1.39

Abbattimento o recupero di palo di qualsiasi tipo e altezza, metallico o in c.a.c., semplicemente infisso o su blocco di fondazione, con relativo armamento, esclusa la demolizione della fondazione. Rientrano tutte le operazioni necessarie per lo smantellamento, i tagli, l'eventuale riempimento a sabbia di roccia del foro di fondazione e sigillatura di chiusura a cemento, il carico, trasporto e scarico dei sostegni e suoi armamenti da recuperare a magazzino Amet.

€ 65,00 a palo

3.1.40

Demolizione e recupero di blocco di fondazione di qualsiasi tipo, compreso lo scavo, il riempimento con la relativa fornitura in opera dei materiali (terreno vegetale, ecc..) e sistemazione del terreno circostante o della pavimentazione esistente.

€ 160,00 / m³

3.1.41

Frantumazione, carico, trasporto, stoccaggio e conferimento di **blocco di fondazione** di qualsiasi tipo, a impianti autorizzati al recupero e allo smaltimento finale dei materiali.

€ 70 / t

3.1.42

Frantumazione, carico, trasporto, stoccaggio e conferimento di **palo c.a.c. di qualsiasi tipo**, a impianti autorizzati al recupero e allo smaltimento finale dei materiali, compresa la suddivisione dei rifiuti ai fini del conferimento agli impianti finali autorizzati.

€ 75 / t

3.1.43

Verniciatura ad una mano di qualsiasi superficie, metallica e non (pali metallici e c.a.c., tralicci, carpenteria metallica ecc.) compresa la preparazione della superficie e la fornitura della vernice. Per i tralicci si considera la superficie esterna, vuoto per pieno.

€ 7,20 / m²

3.1.44

Recupero per il successivo reimpiego di sostegno a traliccio, di qualsiasi tipo ed altezza, comprendenti tutte le operazioni necessarie per lo smontaggio, l'eventuale riempimento a sabbia di roccia dei fori di fondazione e sigillatura di chiusura a cemento, il carico, trasporto e scarico dei sostegni e suoi armamenti a magazzino Amet, compreso il confezionamento delle aste in pacchi per ogni singolo tronco e raccolta ordinata degli elementi di fissaggio. Esclusa la demolizione della fondazione.

€ 560,00 / t

3.1.45

Smantellamento di traliccio di qualsiasi tipo ed altezza, destinato a rottame, comprendenti tutte le operazioni necessarie per lo smontaggio, i tagli, l'eventuale riempimento a sabbia di roccia dei fori di fondazione e sigillatura di chiusura a cemento, il carico, trasporto e scarico dei sostegni e suoi armamenti a discarica pubblica autorizzata delle parti di rifiuto, smaltimento compreso. Esclusa la demolizione della fondazione.

€ 170,00 / t

3.1.46

Formazione del solo collarino di protezione di calcestruzzo all'incastro del sostegno metallico e non, compresa la fornitura della sabbia di roccia per riempimento.

€ 19,50 a corpo

3.1.47

Formazione di fascia all'incastro del sostegno metallico mediante pulizia, mano di vernice anticorrosiva, bitume e stesura di nastro di fibra di vetro impregnata o guaina, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere.

€ 11,50 a corpo

CONDUTTORI E RELATIVI ACCESSORI

I prezzi del presente capitolo comprendono, oltre a quanto di seguito specificato, il trasporto dei materiali e gli oneri relativi ai mezzi ed alle opere di protezione da impiantare durante i lavori per attraversamenti di qualsiasi genere (sia in fase di posa che di recupero conduttori); comprendono inoltre il ripristino di muri, intonaci e tinteggiature.

Le linee telefoniche sono assimilate alle linee BT; i cavi telefonici sono assimilati ai cavi BT con conduttore concentrico di pari diametro.

Le sezioni indicate sono quelle nominali dei conduttori di fase.

SEZIONE 4.1 - POSA DI CONDUTTORI IN CAVO IN TRINCEA GIA' PREDISPOSTA, IN TUBAZIONI INTERNATE O NON, ALL'INTERNO DI PALI O PALINE, IN INTERCAPEDINI, IN CUNICOLI, IN GALLERIE DEI SERVIZI.

I prezzi indicati in questa sezione non comprendono le operazioni relative alla formazione di giunti e terminali per i cavi BT, comprendono le connessioni su cassette preesistenti e l'eventuale nastratura per la distinzione delle fasi con nastro adesivo colorato fornito dall'Appaltatore e l'esecuzione delle giunzioni e delle terminazioni.

I prezzi per la posa comprendono le operazioni nonchè i materiali per la protezione dei cavi tagliati, l'uso di dispositivo di tiro, ecc.

I prezzi si riferiscono a metro di linea di cavo/i posato/i.

Nel caso di cavi posati in intercapedini o cunicoli o gallerie di servizi, l'eventuale muratura degli appoggi lungo le pareti verrà compensata a parte; è invece compresa nel prezzo l'eventuale posa di graffe per l'agganciamento su appoggi preesistenti.

I prezzi comprendono le operazioni di verifica della continuità delle canalizzazioni esistenti, il prelievo e la restituzione delle bobine dai magazzini AMET, le attrezzature di posizionamento bobina, rulli posacavo e di tiro.

I prezzi per la posa si riferiscono anche alla posa all'esterno di pali; è compreso il fissaggio con nastro d'acciaio o simile.

4.1.01

Posa di cavo MT unipolare con conduttori di qualsiasi sezione.

€ 1,43 / m

4.1.02

Posa di cavo MT tripolare anche a tre piombi o ad elica visibile con conduttori di rame di sezione qualsiasi.

€ 3,13 / m

4.1.03

Posa di cavo MT tripolare a tre piombi o ad elica visibile con conduttori di alluminio di qualsiasi sezione.

€ 3,70 / m

4.1.04

Posa di cavo telefonico bipolare o multipolare fino a 16 bicoppie, comprese le relative giunzioni.

€ 0,11 / m

SEZIONE 4.2 - OPERE CONNESSE ALLA POSA DI CAVI

Terminazioni e giunzioni MT

I prezzi sono comprensivi della fornitura di eventuali finiture e ripristini.

4.2.01

Esecuzione di terminazione per interno su cavo MT ad isolamento solido; per terna.

€ 95,47

4.2.02

Esecuzione di terminazione per interno su cavo MT ad isolamento in carta impregnata; per terna.

€ 181,85

4.2.03

Esecuzione di terminazione per esterno su cavo MT di qualsiasi tipo; per terna.

€ 255,72

4.2.04

Esecuzione di giunzione in miscela fluida o resina su cavo MT; per terna.

€ 255,72

4.2.05

Esecuzione di giunzione termorestringente su cavo MT, ad isolante estruso, per terna.

€ 170,49

4.2.06

Rimozione anche per il suo riutilizzo dal letto di posa dal fondo dello scavo, di cavo MT tribolare esistente, anche a tre piombi o ad elica visibile, con conduttori in rame o in alluminio, di qualsiasi sezione.

€ 3,13 / m

SEZIONE 4.3 - OPERE CONNESSE ALL' ESECUZIONE, AL RIFACIMENTO E AL RECUPERO DI LINEE AEREE.

I prezzi della presente sezione comprendono l'esecuzione o rifacimento di linee aeree MT e/o BT, non in tensione, compresa la preparazione dei conduttori a linee, derivazioni, prese o ad apparecchiature di qualsiasi tipo nuove o preesistenti, gli scollegamenti e/o collegamenti, completi di messa a terra delle apparecchiature e/o terna di componenti compresi i relativi collegamenti, compresa l'eventuale fornitura di accessori per il loro completamento.

Sono comprensivi delle opere di posa in opera di terna di linea MT in conduttore nudo e/o in cavo aereo di qualsiasi tipo e sezione, il fissaggio a palo o a muro, di tubi o di canalette, su isolatori, mensole, traverse, supporti, staffe, con nastri d'acciaio, fascette, collari ecc., la fornitura e posa in opera delle protezioni per i cavi, sia orizzontali che verticali, di adeguato diametro fino a 3 metri di lunghezza, compreso il montaggio delle apparecchiature eventualmente consegnate smontate, l'assemblaggio dei componenti consegnati smontati in singoli pezzi, le sistemazioni dell'assetto dell'armamento dei sostegni comprese le calate su murature o su sostegno, si comprendono la posa in opera e la sostituzione con relativa fornitura di accessori, il recupero di isolatori, porta isolatori, porta terminali e porta scaricatori .

I prezzi per la fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti alla realizzazione dell'impianto, comprensivi di ogni tipo di onere per l'approvvigionamento, comprendono quanto necessario per il rifornimento degli armamenti necessari e corrispondenti alle caratteristiche costruttive delle Sigle, Matricole e Tabelle di Unificazione Enel, per i pali c.a.c., in acciaio zincato a sezione ottagonale e/o poligonale in due o tre tronchi innestabili per linee aeree MT – BT, idonei per conduttori aerei nudi o in cavo.

Gli armamenti da fornire e porre in opera, secondo le necessità indicate dal Committente e della Direzione Lavori, da utilizzare per tipologia, matricola e sigla, saranno stabiliti di volta in volta, in fase di assegnazione con ordine di servizio, in relazione alla corrispondente lavorazione esecutiva di progetto.

Sono comprese le operazioni riguardanti l'apertura e la successiva richiusura dei colli morti delle linee aeree MT, la tesatura delle nuove campate, lo stendimento, il tiro, la regolazione, la legatura sugli isolatori, o l'inserimento delle morse, la ritesatura delle campate adiacenti, tutte le operazioni necessarie per l'esecuzione degli attraversamenti di qualsiasi genere, la rimozione e la ricollocazione delle protezioni per lo spostamento o sostituzione delle linee, la fornitura dei connettori e la realizzazione delle giunzioni per le linee aeree in conduttore nudo di qualsiasi sezione a fornitura di eventuali finiture e ripristini.

Le voci di recupero comprendono tutte le operazioni riguardanti la slegatura dagli isolatori o il recupero delle morse, il recupero dell'armamento completo e dei conduttori, degli isolatori, portaisolatori, portaterminali o porta scaricatori, il recupero o il 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.

4.3.01

Posa in opera di terna di linea MT in cavo aereo di qualsiasi tipo e sezione, comprese le calate su muratura o su sostegno.

€ 3,00 / m

4.3.02

Posa in opera di terna di linea MT in conduttore nudo di qualsiasi tipo, di sezione inferiore o uguale a 70 mmq. 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.

€ 3,30 / m

4.3.03

Posa in opera di terna di linea MT in conduttore nudo di qualsiasi tipo, di sezione superiore a 70 mmq. 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.

€ 4,00 / m

4.3.04

Spostamento di terna di conduttori nudi fino a 3 conduttori, o di cavo aereo di linea MT, di qualsiasi tipo, formazione e sezione. La voce si applica, anche 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, nonché per eventuali accorciamenti o allungamenti della linea relativa, considerando rispettivamente il recupero o la posa dei metri di linea recuperata o posata.

€ 2,50 / m

4.3.05

Recupero di terna di linea MT in conduttori nudi o "ricoperti", di qualsiasi tipo e sezione, compresi gli accessori.

€ 1,00 / m

4.3.06

Recupero di terna di linea MT in cavo aereo, di qualsiasi tipo e sezione, compresi gli accessori.

€ 2,00 / m

4.3.07

Esecuzione di terminazione/i per linea MT in cavo aereo di qualsiasi tipo formazione e sezione, su palo o in cabina secondaria, fino a 3 terminali.

€ 240,00

4.3.08

Esecuzione di giunzione per linea MT in cavo aereo ad elica visibile di qualsiasi sezione, fino a 3 giunzioni miste. Nel caso di esecuzione di più di 3 giunzioni unipolari su di un cavo si corrisponde il compenso per due terne complete di giunzioni.

€ 330,00

4.3.09

Esecuzione di giunzione per linea MT in cavi aerei di qualsiasi sezione e tipi misti (All-Cu), fino a 3 giunzioni miste. Nel caso di esecuzione di più di 3 giunzioni unipolari su di un cavo si corrisponde il compenso per due terne complete di giunzioni.

€ 400,00

4.3.10

Posa in opera su sostegno nuovo o esistente, sostituzione o recupero su sostegno esistente di qualsiasi tipo di sezionatore in aria, di interruttore MT o di IMS in SF6 (motorizzato e non, con comando rinviato o a fioretto), compenso 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.

In caso di solo recupero è compreso l'eventuale sistemazione, con qualsiasi configurazione, dell'armamento e isolamento della terna di conduttori MT.

€ 400,00

4.3.11

Sostituzione o supplementi di qualsiasi tipo di perni e relativi isolatori rigidi, comprese l'eventuale ritesatura e la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale. Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori.

€ 80,00

4.3.12

Installazione di qualsiasi tipo di prolunghe per perni con recupero e re installazione o sostituzione di isolatori rigidi con rifacimento delle legature, comprese l'eventuale ritesatura e la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale. Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori.

€ 80,00

4.3.13

Posa, sostituzione o recupero di qualsiasi tipo di catene rigide con corna spinterometriche, complete di dispositivo antivolatile e regolazioni delle distanze, compresa l'eventuale ritesatura, compresa la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale. Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori.

€ 80,00

4.3.14

Aggiunta su sostegno di qualsiasi tipo di armamento per una nuova derivazione, comprese l'eventuale ritesatura, la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale. Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori.

€ 80,00

4.3.15

Rifacimento fino ad una terna di conduttori per qualsiasi tipo di legatura, comprese l'eventuale ritesatura, la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale. Per ogni singolo sostegno.

€ 80,00

4.3.16

Rifacimento fino ad una terna di conduttori per qualsiasi tipo di losanghe e relative legature, comprese l'eventuale ritesatura, la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale. Per ogni singolo sostegno.

€ 80,00

4.3.17

Rifacimento fino ad una terna di conduttori per qualsiasi tipo di connessioni su colli morti, comprese l'eventuale ritesatura, la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale. Per ogni singolo sostegno.

€ 80,00

4.3.18

Installazione di qualsiasi tipo di equipaggiamento di protezione antivolatile, comprese l'eventuale ritesatura, la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale. Per ogni singolo sostegno indipendentemente dal numero di punti di installazione.

€ 80,00

4.3.19

Posa, sostituzione o rimozione di qualsiasi tipo di smorzatore o legature preformate per isolatori rigidi o morse di amarro, comprese l'eventuale ritesatura, la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale.

Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori.

€ 80,00

4.3.20

Sostituzione o spostamento di qualsiasi tipo di sensore TA/TV e/o di centralina su sostegno o su cabina secondaria a torre esistente, ove non sia necessario l'intervento di installazione/adeguamento dell'impianto di alimentazione/collegamento al sistema di rilevazione, comprese l'eventuale ritesatura, la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale. Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori.

€ 80,00

4.3.21

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, 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 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.

Per posa del sistema e/o fino a tre sensori.

€ 105,00

4.3.22

Esecuzione e posa in opera per nuova realizzazione, per ristrutturazione o per sostituzione su sostegno esistente, di qualsiasi tipo di **traverse e di cimelli**, per cambio armamento MT, (anche diverso dall'esistente), del tipo per conduttori nudi, o anche per passaggio da terna in conduttori nudi a cavo aereo MT.

Da eseguirsi per nuova realizzazione, per ristrutturazione o per cambio armamenti MT, (anche diversi dagli esistenti), del tipo per conduttori nudi di qualsiasi tipo e sezione, o anche per passaggio da terna in conduttori nudi a cavo aereo MT.

Sono compresi tutti gli oneri connessi alla realizzazione, con qualsiasi configurazione, mediante lo smontaggio e il rimontaggio degli altri supporti, morse ed armamenti ad essi allacciati, staffe di amarro, perni, la sostituzione o la rimozione degli isolatori, scaricatori, il collegamento equipotenziale, inclusa l'esecuzione e/o il rifacimento di legature, di losanghe e di colli morti, anche con il cambio di supporti diversi dagli esistenti, e la ritesatura. Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori.

€ 140,00

4.3.23

Come alla voce precedente, compresa la fornitura e posa in opera su sostegno esistente, di qualsiasi tipo di **traverse e cimelli** in acciaio zincato a caldo (Norme CEI 7-6) per linee aeree MT, completa di relativi accessori, adatta per sostegni aventi diametro di cima, compresi tra 12/18 e 20/31 cm., aventi caratteristiche, tipo (L – P – CA) per le traverse e tipo C per i cimelli, e matricola corrispondenti alle Tabelle di Unificazione Enel.

Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori e terna di apparato fornito e collocato.

€ 265,00

4.3.24

Esecuzione e posa in opera per nuova realizzazione, per ristrutturazione o per sostituzione di armamenti MT, di **supporto in acciaio zincato a caldo** per IMS da palo o per scaricatori e terminali unipolari MT, per linee aeree completi di relativi accessori, da eseguirsi su sostegno esistente con conduttori nudi di qualsiasi tipo e sezione, o anche per passaggio da terna in conduttori nudi a cavo aereo MT.

Da eseguirsi per nuova realizzazione, per ristrutturazione o per cambio armamenti MT, (anche diversi dagli esistenti), del tipo per conduttori nudi di qualsiasi tipo e sezione, o anche per passaggio da terna in conduttori nudi a cavo aereo MT.

Sono compresi tutti gli oneri connessi alla realizzazione, con qualsiasi configurazione, mediante lo smontaggio e il rimontaggio degli altri supporti ed armamenti ad esso allacciati, staffe di amarro, perni, isolatori, colli morti, il collegamento equipotenziale, inclusa l'esecuzione e/o il rifacimento di legature, di losanghe e di colli morti, anche con il cambio di supporti diversi dagli esistenti, comprese l'eventuale ritesatura, la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale.

Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori.

€ 80,00

4.3.25

Come alla voce precedente, compresa la fornitura e posa in opera su sostegno esistente, di **supporto in acciaio zincato a caldo** (Norme CEI 7-6) per IMS da palo o per scaricatori e terminali unipolari MT, per linee aeree MT, completo di staffe, perni, viti, accessori e nastri e collari di acciaio inossidabile per il fissaggio, aventi caratteristiche, tipo e matricola corrispondenti alle Tabelle di Unificazione Enel.

Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori e apparato fornito e collocato.

€ 151,00

4.3.26

Esecuzione e posa in opera per nuova realizzazione, per ristrutturazione o per sostituzione o spostamento di terna di **scaricatori** di qualsiasi tipo, per terna di linea MT, da eseguirsi su sostegno o su cabina secondaria e supporto esistenti.

E' compresa la posa in opera dell'impianto di messa a terra completo e dedicato e dei relativi collegamenti e l'eventuale adeguamento dell'impianto di terra esistente, i collegamenti alla linea con gli spezzoni di conduttore nudo necessari, 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.

Da eseguirsi per nuova realizzazione, per ristrutturazione o per cambio armamenti MT, (anche diversi dagli esistenti), del tipo per conduttori nudi di qualsiasi tipo e sezione.

Sono compresi tutti gli oneri connessi alla realizzazione, con qualsiasi configurazione, mediante lo smontaggio e il rimontaggio degli altri supporti ed armamenti ad esso allacciati, staffe di amarro, perni, isolatori, il collegamento equipotenziale, inclusa l'esecuzione e/o il rifacimento di legature, di losanghe e di colli morti, anche con il cambio di supporti diversi dagli esistenti, comprese l'eventuale ritesatura, la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale.

Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori.

€ 90,00

4.3.27

Come alla voce precedente, compresa la fornitura e posa in opera su sostegno o su cabina secondaria e supporti esistenti, di terna di apparecchi **scaricatori** di protezione contro le sovratensioni per linee aeree MT, di tipo antisale, Tensione nominale di 20kV - 50 Hz e Corrente nominale di 10 kA, ad ossido metallico con dispositivo di distacco, completi di corna spinterometriche, isolatori di supporto, perni, viti e accessori di fissaggio, staffe per l'installazione anche su catene di isolatori, aventi caratteristiche, tipo e matricola corrispondenti alle Tabelle di Unificazione Enel.

Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori e terna di apparato fornito e collocato.

€ 393,00

4.3.28

Esecuzione e posa in opera per nuova realizzazione, per ristrutturazione o per sostituzione o spostamento di terna di **scaricatori** di qualsiasi tipo, da eseguirsi su sostegno o su cabina secondaria e supporto esistenti, ove non sia necessario l'intervento di adeguamento dell'impianto di terra, compresa l'eventuale ritesatura e la compresa la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale.

Da eseguirsi per nuova realizzazione, per ristrutturazione o per cambio armamenti MT, (anche diversi dagli esistenti), del tipo per conduttori nudi di qualsiasi tipo e sezione.

Sono compresi tutti gli oneri connessi alla realizzazione, con qualsiasi configurazione, mediante lo smontaggio e il rimontaggio degli altri supporti ed armamenti ad esso allacciati, staffe di amarro, perni, isolatori, il collegamento equipotenziale, inclusa l'esecuzione e/o il rifacimento di legature, di losanghe e di colli morti, anche con il cambio di supporti diversi dagli esistenti, comprese l'eventuale ritesatura, la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale.

Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori.

€ 80,00

4.3.29

Come alla voce precedente, compresa la fornitura e posa in opera su sostegno o su cabina secondaria e supporti esistenti, ove non sia necessario l'intervento di adeguamento dell'impianto di terra, di terna di apparecchi **scaricatori** di protezione contro le sovratensioni per linee aeree MT, di tipo antisale, a Tensione nominale di 20kV - 50 Hz e Corrente nominale di 10 kA, ad ossido metallico con dispositivo di distacco, completi di corna spinterometriche, isolatori di supporto, perni, viti e accessori di fissaggio, staffe per l'installazione anche su catene di isolatori, aventi caratteristiche, tipo e matricola corrispondenti alle Tabelle di Unificazione Enel.

Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori e terna di apparato fornito e collocato.

€ 383,00

4.3.30

Esecuzione e posa in opera per nuova realizzazione, per ristrutturazione o per sostituzione di qualsiasi tipo di **isolatori rigidi compositi o in vetro temprato RP5**, completi di relativi accessori e perni porta isolatore, da eseguirsi su sostegno e supporto esistente, con conduttori nudi di qualsiasi tipo e sezione.

Da eseguirsi per nuova realizzazione, per ristrutturazione o per cambio armamenti MT, (anche diversi dagli esistenti), del tipo per conduttori nudi di qualsiasi tipo e sezione.

Sono compresi tutti gli oneri connessi alla realizzazione con qualsiasi configurazione, mediante lo smontaggio e il rimontaggio degli altri supporti ed armamenti ad esso allacciati staffe di amarro, perni, isolatori, il collegamento equipotenziale, inclusa l'esecuzione e/o il rifacimento di legature, di losanghe e colli morti, anche con il cambio di supporti diversi dagli esistenti, compresa l'eventuale ritesatura, la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale.

Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori.

€ 80,00

4.3.31

Come alla voce precedente, compresa la fornitura e posa in opera su sostegno e supporto esistente, di **isolatori compositi rigidi o di isolatori tipo RP5** in vetro temprato e capsula in ottone con relativi perni portaisolatore, completi di relativi accessori, per linee aeree MT – 24kV, di tipo antisale aventi caratteristiche, tipo e matricola corrispondenti alle Tabelle di Unificazione Enel.

Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori e terna di apparato fornito e collocato.

€ 137,00

4.3.32

Esecuzione e posa in opera per nuova realizzazione, per ristrutturazione o per sostituzione di qualsiasi tipo di **catene di isolatori semplici o doppie**, in sospensione o in amarro, completi di relativi accessori, da eseguirsi su sostegno e supporto esistente, con conduttori nudi di qualsiasi tipo e sezione.

Da eseguirsi per nuova realizzazione, per ristrutturazione o per cambio armamenti MT, (anche diversi dagli esistenti), del tipo per conduttori nudi di qualsiasi tipo e sezione.

Sono compresi tutti gli oneri connessi alla realizzazione con qualsiasi configurazione, mediante lo smontaggio e il rimontaggio degli altri supporti ed armamenti ad esso allacciati staffe di amarro, perni, isolatori, il collegamento equipotenziale, inclusa l'esecuzione e/o il rifacimento di legature, di losanghe e colli morti, anche con il cambio di supporti diversi dagli esistenti, compresa il recupero e reinstallazione o sostituzione delle morse, l'eventuale ritesatura, la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale.
Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori.

€ 80,00

4.3.33

Come alla voce precedente, compresa la fornitura e posa in opera su sostegno e supporto esistente, di **catena di isolatori semplici o doppie**, in sospensione o amarro, costituita da gruppo di isolatori tipo - cappa e perno - in vetro temprato, cappa in ghisa malleabile e perno in acciaio al carbonio, zincati a caldo, coppiglia in acciaio inossidabile, per linee aeree MT – 24kV, di tipo antisale e di eventuale dispositivo a corna spinterometriche, completi di relativi accessori, aventi caratteristiche, tipo e matricola corrispondenti alle Tabelle di Unificazione Enel.

Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori e terna di apparato fornito e collocato.

€ 176,00

4.3.34

Esecuzione e posa in opera per nuova realizzazione, per ristrutturazione o per sostituzione di armamenti MT, di qualsiasi tipo **di staffe di amarro** di qualsiasi tipo, per cimelli, per traverse e mensole e/o per derivazione, per cabine e tralicci, completi di relativi accessori, da eseguirsi su sostegno e supporto esistente con conduttori nudi di qualsiasi tipo e sezione.

Da eseguirsi per nuova realizzazione, per ristrutturazione o per cambio armamenti MT, (anche diversi dagli esistenti), del tipo per conduttori nudi di qualsiasi tipo e sezione.

Sono compresi tutti gli oneri connessi alla realizzazione, con qualsiasi configurazione, mediante lo smontaggio e il rimontaggio degli altri supporti ed armamenti ad esso allacciati, staffe di amarro, perni, isolatori, il collegamento equipotenziale, inclusa l'esecuzione e/o il rifacimento di legature, di losanghe e di colli morti, anche con il cambio di supporti diversi dagli esistenti, comprese l'eventuale ritesatura, la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale.

Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori.

€ 80,00

4.3.35

Come alla voce precedente, compresa la fornitura e posa in opera su sostegno e supporto esistente, **di staffe di amarro** di qualsiasi tipo, per cimelli, per traverse e mensole e/o per derivazione, per cabine e tralicci, completi di relativi accessori, per conduttori nudi di qualsiasi tipo e sezione, aventi caratteristiche, tipo e matricola corrispondenti alle Tabelle di Unificazione Enel.

Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori e terna di apparato fornito e collocato.

€ 110,00

4.3.36

Esecuzione e posa in opera per nuova realizzazione, per ristrutturazione o per sostituzione di armamenti MT, di qualsiasi tipo **di morse di amarro o morsetti di sospensione** completi di relativi accessori, da eseguirsi su sostegno e supporto esistente con conduttori nudi di qualsiasi tipo e sezione.

Da eseguirsi per nuova realizzazione, per ristrutturazione o per cambio armamenti MT, (anche diversi dagli esistenti), del tipo per conduttori nudi di qualsiasi tipo e sezione.

Sono compresi tutti gli oneri connessi alla realizzazione, con qualsiasi configurazione, mediante lo smontaggio e il rimontaggio degli altri supporti ed armamenti ad esso allacciati, staffe di amarro, perni, isolatori, il collegamento equipotenziale, inclusa l'esecuzione e/o il rifacimento di legature, di losanghe e di colli morti, anche con il cambio di supporti diversi dagli esistenti, comprese l'eventuale ritesatura, la posa in opera o ricollegamenti dell'impianto di terra ed equipotenziale.

Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori.

€ 80,00

4.3.37

Come alla voce precedente, compresa la fornitura e posa in opera su sostegno e supporto esistente, **di morse di amarro o morsetti di sospensione**, completi di relativi accessori, per conduttori nudi di qualsiasi tipo e sezione, aventi caratteristiche, tipo e matricola corrispondenti alle Tabelle di Unificazione Enel.

Per ogni singolo sostegno e fino ad una terna di conduttori e terna di apparato fornito e collocato.

€ 146,00

IMPIANTI DI TERRA

I prezzi del presente capitolo non comprendono scavi, reinterri, ripristini e la posa di eventuali tubi e canalette di protezione.

Il collegamento di terra dei sostegni ai dispersori è sempre compensato con la voce 5.1.03.

SEZIONE 5.1 – POSA DISPERSORI, CONDUTTORE DI TERRA E MAGLIA EQUIPOTENZIALE

5.1.01

Posa dispersore di terra fino a L=1.5 m.

€ 3,42 cad.

5.1.02

Per dispersori di lunghezza > 1.5m per ogni metro in più.

€ 2,84 / m

5.1.03

Posa in scavo di conduttore anche isolato di qualsiasi tipo e sezione per la realizzazione dell'impianto di terra, compresa l'esecuzione delle connessioni.

€ 0,23 / m

5.1.04

Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata a maglia quadrata in filo di ferro zincato 10x10, per equipotenzializzazione del pavimento di cabina.

€ 1,46 / m²

5.1.05

Realizzazione, rifacimento o ampliamento dell'impianto di messa a terra da effettuarsi su linee MT (sostegni, apparecchiature o armamenti). La realizzazione o il rifacimento della messa a terra del neutro delle linee BT esistenti, compresa la calata dal sostegno.

Sono compresi gli scavi e i riempimenti, i collegamenti e gli scollegamenti, i raccordi a linee e impianti esistenti, la posa in opera fino alla sez. di 50 mmq della corda nuda di rame e del cavo unipolare BT in rame dei paletti di terra, degli spandenti, la fornitura e posa in opera eventuali tubi e canalette di protezione, la fornitura e posa in opera di terreno vegetale, i ripristini secondo le condizioni preesistenti.

Per metro di impianto di terra posato in opera, con riferimento alla lunghezza della corda nuda di rame, al cavo unipolare isolato e dei dispersori di terra.

€ 15,06 / m

SEZIONE 6.1 - VERNICIATURA

I prezzi della presente sezione comprendono la fornitura delle vernici di marca tipo Sikkens prescritte dall'AMET nel tipo e colore, ed il compenso per la verniciatura dei sostegni.

6.1.01

Verniciatura ad 1 mano, compresa la preparazione della superficie mediante raschiatura e spazzolatura dei seguenti sostegni: pali conici o rastremati di altezza fino a mt 12 e diametro di base fino a 240 mm.

€ 22,74 a mano

6.1.02

Verniciatura come sopra ma senza la preparazione della superficie per ogni mano.

€ 13,63 a mano

6.1.03

Verniciatura di palina altezza fino a 4 m, diametro di base fino a 120 mm, per ogni mano compresa la raschiatura.

€ 11,37 a mano

6.1.04

Verniciatura di pali artistici completo a n.4 luci fino a mt 5.60, con vernici speciali color ghisa compresa la raschiatura e la spazzolatura.

€ 34,10 a mano

6.1.05

Verniciatura di mensole a muro in ghisa o in ferro compresa la raschiatura e la spazzolatura.

€ 14,20 cad.

6.1.06

Verniciatura di pali artistici completi a n.3 luci fino a 5,60 m. di altezza, con vernici speciali color ghisa, compresa la raschiatura e la spazzolatura.

€ 31,37 a mano

6.1.07

Verniciatura di pali artistici completi ad n.1 luce fino a 5,60 m. di altezza, con vernici speciali color ghisa, compresa la raschiatura e la spazzolatura.

€ 25,91 a mano

6.1.08

Verniciatura di pali artistici a n.4 luci fino a 5,60 m. di altezza, con vernici speciali color ghisa, senza la preparazione della superficie.

€ 20,46 a mano

6.1.09

Verniciatura di pali artistici a n.3 luci fino a 5,60 m. di altezza, con vernici speciali color ghisa, senza la preparazione della superficie.

€ 18,83 a mano

6.1.10

Verniciatura di pali artistici ad n.1 luce fino a 5,60 m. di altezza, con vernici speciali color ghisa, senza la preparazione della superficie.

€ 15,55 a mano

6.1.11

Verniciatura di voluta o braccio a palo di lunghezza maggiore di m. 1 per sostegno corpo illuminante, completa di raschiatura, limitatamente alle volute presenti sul palo che eccedono l'unità.

€ 8,54 a corpo

LAVORI DI PICCOLA ENTITA' VALUTATI A CORPO

Lavori di piccola entità valutati sulla quantità delle ore di lavoro realmente effettuate, prendendo come riferimento il costi orari di operai dei vari settori di appartenenza (Edilizia, Installazioni, ecc.) secondo quanto specificato dal Bollettino di Informazione Tecnica ed Elenco Prezzi dei Materiali e delle Opere delle tabelle dell'Associazione Regionale Ingegneri ed Architetti della Puglia - Prov. di Bari , scontati del 20 %.

Nel presente capitolo rientrano anche la valutazione del tempo trascorso dall'operatore dell'Impresa, messo a disposizione dell'Amet, a seguito di scavi od opere murarie necessarie per mettere a nudo parti di impianti (cavi, tubazioni, impianti di cabina MT/BT, ecc.) che richiedono manutenzioni urgenti e che non potendo rimanere a vista per ragioni di sicurezza, impongono l'immediato ripristino.

Qualora l'imprenditore fornisca mano d'opera e/o materiali per lavori in economia, sui costi indicati vanno riconosciute a favore dell'Impresa delle maggiorazioni variabili dal 15% al 25% , a compenso delle spese generali ed utili.

Nel caso specifico di lavori in economia affidati alle Imprese da parte dell'Amet, è applicato uno sconto del 20% sui prezzi indicati dal bollettino A.R.I.A.P. regionale. Pertanto a compensazione delle spese generali ed utili da riconoscere all'imprenditore nella misura media del 20% , per la fornitura di mano di mano d'opera e/o materiali per lavori in economia, non viene applicato lo sconto Amet del 20% sul prezzo ARIAP considerato, ma è considerato per intero.

SEZIONE 7.1 - EDILIZIA

7.1.1

Mano d'opera relativo al costo orario di un Operaio comune del settore edilizia, senza utilizzo di materiale alcuno.

€ 16,66 ad ora

7.1.2

Mano d'opera relativo al costo orario di un Operaio comune del settore edilizia, compreso il riconoscimento del materiale utilizzato dall'imprenditore per la realizzazione dell'opera, a compenso di spese generali ed utili.

€ 20,83 ad ora

7.1.3

Mano d'opera relativo al costo orario di un Operaio qualificato del settore edilizia, senza utilizzo di materiale alcuno.

€ 18,15 ad ora

7.1.4 Mano d'opera relativo al costo orario di un Operaio qualificato settore edilizia, compreso il riconoscimento del materiale utilizzato dall'imprenditore per la realizzazione dell'opera, a compenso di spese generali ed utili.

€ 22,69 ad ora

7.1.5

Mano d'opera relativo al costo orario di un Operaio specializzato del settore edilizia, senza utilizzo di materiale alcuno.

€ 19,26 ad ora

7.1.6 Mano d'opera relativo al costo orario di un Operaio specializzato del settore edilizia, compreso il riconoscimento del materiale utilizzato dall'imprenditore per la realizzazione dell'opera, a compenso di spese generali ed utili.

€ 24,08 ad ora

7.1.7

Maggiorazione riconosciuta all'imprenditore, per lavori quantificati a misura, eccezionali o di limitata entità, compresa la compensazione delle spese generali ed utili anche in relazione all'utilizzo di mezzi ed attrezzature specifiche;
per opere murarie eseguite all'interno di cabine elettriche di trasformazione in esercizio, o in luogo aperto in presenza di linee elettriche o altri servizi in esercizio, in particolari avverse condizioni atmosferiche o disagio causato da altra natura, ove l'intervento indifferibile, implichi tempi lunghi di esecuzione, di assistenza e di attesa;

€ 438,99 a corpo

SEZIONE 7.2 - INSTALLAZIONI

7.2.1

Mano d'opera relativo al costo orario di un Operaio di 1° livello del settore installazioni, senza utilizzo di materiale alcuno.

€ 11,96 ad ora

7.2.2

Mano d'opera relativo al costo orario di un Operaio di 1° livello del settore installazioni, compreso il riconoscimento del materiale utilizzato dall'imprenditore per la realizzazione dell'opera, a compenso di spese generali ed utili.

€ 14,20 ad ora

OPERE IN PIETRA NATURALE**SEZIONE 8.1 - LAVORAZIONE MATERIALI IN PIETRA NATURALE**

8.1.1

Lavorazione di bocciardatura meccanica su pietra dura eseguita in laboratorio, per m² di superficie lavorata.

€ 21,46 / m²

8.1.2

Lavorazione di bocciardatura meccanica su pietra dura, per m² di superficie lavorata.
Per lavori eseguiti direttamente sul posto.

€ 26,83 / m²

SEZIONE 8.2 - OPERE FINITE DI RIVESTIMENTO

Fornitura e posa in opera dei materiali, lo scarico dai mezzi di trasporto, l'accatastamento, il sollevamento al piano di impegno a qualsiasi altezza, gli eventuali ponteggi, le zanche, il piombo, l'assistenza del marmista per gli eventuali adattamenti, le spese generali e l'utile d'impresa.

Lastre rettangolari con faccia a vista levigata e con coste refilate di sega, compreso l'eventuale smusso e arrotondatura di spigoli e formazione di fori per le zanche in opera con malta cementizia, compreso l'eventuale ancoraggio con garppe di zinco trafilato e l'assistenza del marmista, i ponteggi ed ogni altro onere e magistero.

8.2.1

Rivestimento con lastre in pietra di Trani di tipo normale da cm. 2

€ 62,84 / m²

8.2.2

Rivestimento con lastre in pietra di Trani di tipo normale da cm. 3

€ 84,37 / m²

8.2.3

Rivestimento con lastre in travertino chiaro Rapolano o Romano da cm. 2

€ 54,15 / m²

8.2.4

Rivestimento con lastre in travertino chiaro Rapolano o Romano da cm. 3

€ 59,38 / m²

IMPERMEABILIZZAZIONI

Nel presente capitolo rientrano le quotazioni riferite alla fornitura dei materiali, la mano d'opera per la relativa posa in opera, spese generali ed utile della ditta specializzata, prendendo come riferimento i costi relativi di appartenenza alla categoria Impermeabilizzazioni - secondo quanto specificato dal Bollettino di Informazione Tecnica ed Elenco Prezzi dei Materiali e delle Opere delle tabelle dell'Associazione Regionale Ingegneri ed Architetti della Puglia - Prov. di Bari, scontati del 20 %.

Qualora l'imprenditore fornisca mano d'opera e/o materiali per lavori in economia, sui costi indicati vanno riconosciute a favore dell'Impresa delle maggiorazioni variabili dal 15% al 25%, a compenso delle spese generali ed utili.

Nel caso specifico di lavori in economia affidati alle Imprese da parte dell'Amet, è applicato uno sconto del 20% sui prezzi indicati dal bollettino A.R.I.A.P. regionale. Pertanto a compensazione delle spese generali ed utili da riconoscere all'imprenditore nella misura media del 20%, per la fornitura di mano di mano d'opera e/o materiali per lavori in economia, non viene applicato lo sconto Amet del 20% sul prezzo ARIAP considerato, ma è considerato per intero.

SEZIONE 9.1 - MANTI E SISTEMI IMPERMEABILI

9.1.1

Livellamento piano di posa e spianatura con malta cementizia per la costituzione di un piano sufficientemente regolare per la posa del manto impermeabile; spessore almeno pari a cm. 2, livellamento con regolo ed esecuzione degli alloggiamenti incassati per i bocchettoni, i pluviali ed eventuale realizzazione di raccordi a 45° con i muri di coronamento, il tutto a perfetta regola d'arte; compreso il riconoscimento del materiale utilizzato dall'imprenditore per la realizzazione dell'opera, a compenso di spese generali ed utili.

€ 7,51 / m²

9.1.2

Posa in opera a fiamma con sovrapposizione di almeno cm.10 e risvolto minimo di cm. 20 di membrana impermeabilizzante di spessore mm. 3, elasto-platomerica con armatura in poliestere a base di bitume distillato modificato con polimeri plastomeri e cariche minerali, con armatura in poliestere standard, in opera a perfetta regola d'arte.

In opera compreso il riconoscimento del materiale utilizzato dall'imprenditore per la realizzazione dell'opera, a compenso di spese generali ed utili, ed ogni altro onere.

€ 7,62 / m²

9.1.3

Posa in opera a fiamma con sovrapposizione di almeno cm.10 e risvolto minimo di cm. 20 di membrana impermeabilizzante di spessore mm. 4, elasto-platomerica con armatura in poliestere a base di bitume distillato modificato con polimeri plastomeri e cariche minerali, con armatura in poliestere standard, in opera a perfetta regola d'arte; compreso il riconoscimento del materiale utilizzato dall'imprenditore per la realizzazione dell'opera, a compenso di spese generali ed utili.

€ 8,48 / m²

9.1.4

Protezione dei manti impermeabili con verniciatura con vernice all'alluminio, compreso il riconoscimento del materiale utilizzato dall'imprenditore per la realizzazione dell'opera, a compenso di spese generali ed utili.

€ 3,02 / m²

9.1.5

Formazione di giunto elastico per pavimenti protettivi, costituito da colatura di mastice bituminoso a caldo, per sezione media di cm. 1x3 o cm. 1x4, compreso il riconoscimento del materiale utilizzato dall'imprenditore per la realizzazione dell'opera, a compenso di spese generali ed utili.

€ 1,36 / m

9.1.6

Realizzazione di fondo bituminoso, mediante spalmatura di pasta di asfalto a freddo costituita da emulsione bituminosa con cariche minerali, in ragione di 500/600 gr/m², in uno o più strati di cui il primo diluito al 50% con acqua a seconda della porosità del piano di posa.

In opera compreso il riconoscimento del materiale utilizzato dall'imprenditore per la realizzazione dell'opera, a compenso di spese generali ed utili, ed ogni altro onere.

Caratteristiche della emulsione : Viscosità tazza Ford a 25°C sec. 12/13.

Residuo secco del 45%

€ 1,19 / m²

9.1.7

Realizzazione di sottofondo, mediante spalmatura a pennello o a spruzzo di primer bituminoso costituito da bitume, cariche e solventi in ragione di 300 gr/m² e avente le seguenti caratteristiche: Viscosità tazza Ford a 25°C sec. 20/25. Residuo secco del 50%

In opera compreso il riconoscimento del materiale utilizzato dall'imprenditore per la realizzazione dell'opera, a compenso di spese generali ed utili, ed ogni altro onere.

€ 1,19 / m²

9.1.8

Protezione dei manti impermeabili con verniciatura con vernice acrilica colorata.
In opera compreso il riconoscimento del materiale utilizzato dall'imprenditore per la realizzazione dell'opera, a compenso di spese generali ed utili, ed ogni altro onere.

€ 3,59 / m²

9.1.9

Copertina posta a protezione di parapetti di lastrici solari e murature in genere. Eseguita mediante gettata in sito di cemento o per mezzo di marmette in cemento prefabbricato.
Caratteristiche della copertina avente uno spessore medio di cm. 8, leggermente armata, lisciata accuratamente su tutte le superfici in vista e gocciolatoi nelle parti aggettanti.
Compresa la fornitura dei materiali, lo scarico dai mezzi di trasporto, l'accatastamento, la mano d'opera per la posa in opera, le spese generali ed utili di impresa, lavorazione e posa in opera delle barre d'armatura, casseforme e disarmo.

€ 50,24 / m²

SEZIONE 9.2 - SCARICHI PLUVIALI

9.2.1

Fornitura e posa in opera di tubazioni in materia plastica per fognatura o scarichi pluviali, sino alla temperatura di 50° C, del diametro esterno di cm. 8

In opera compreso il riconoscimento del materiale utilizzato dall'imprenditore per la realizzazione dell'opera, a compenso di spese generali ed utili, ed ogni altro onere.

€ 7,51 / m

9.2.2

Fornitura e posa in opera di tubazioni in materia plastica per fognatura o scarichi pluviali, sino alla temperatura di 50° C, del diametro esterno di cm. 10

In opera compreso il riconoscimento del materiale utilizzato dall'imprenditore per la realizzazione dell'opera, a compenso di spese generali ed utili, ed ogni altro onere.

€ 8,32 / m

9.2.3

Fornitura e posa in opera di tubazioni in materia plastica per fognatura o scarichi pluviali, sino alla temperatura di 50° C, del diametro esterno di cm. 12,5

In opera compreso il riconoscimento del materiale utilizzato dall'imprenditore per la realizzazione dell'opera, a compenso di spese generali ed utili, ed ogni altro onere.

€ 9,96 / m

9.2.4

Fornitura e posa in opera di pluviali in lamiera zincata dello spessore di mm. 10/10 di sezione quadrata o rotonda della sez. di cm. 10 di diametro o lato in opera compreso le zanche, il raccordo curvo al piede ed ogni altro onere o magistero.

In opera compreso il riconoscimento del materiale utilizzato dall'imprenditore per la realizzazione dell'opera, a compenso di spese generali ed utili.

€ 8,31 / m

9.2.5

Fornitura e posa in opera di pluviali in lamiera zincata dello spessore di mm. 10/10 di sezione quadrata o rotonda della sez. di cm. 12 di diametro o lato in opera compreso le zanche, il raccordo curvo al piede ed ogni altro onere o magistero.

In opera compreso il riconoscimento del materiale utilizzato dall'imprenditore per la realizzazione dell'opera, a compenso di spese generali ed utili.

€ 9,96 / m

OPERE SPECIALI

I prezzi del presente capitolo comprendono, oltre a quanto in seguito specificato, la fornitura degli inerti, dei leganti ed eventuali additivi, dei laterizi e del pietrame; comprendono inoltre il trasporto dei materiali e le impalcature e casseformi occorrenti.

SEZIONE 10.1 - VANI INTERRATI PER P.I.

10.1.1

Formazione di vano interrato per la posa di apparecchiature elettriche, atte ad illuminare particolari monumenti da posizione sottostante il piano di calpestio, delle seguenti dimensioni massime di mt. (1,50 x 1,50 x 1,50) comprendente i pozzetti di areazione aventi dimensioni massime di mt. (0,40 x 0,40 x 1,50) e completi delle relative griglie di areazione, in metallo zincato.

Il lavoro comprensivo dello svellimento, il taglio o la demolizione della pavimentazione di qualsiasi natura, demolizione del sottofondo del marciapiede o stradale, scavo in terreno di qualsiasi natura comunque eseguito, nonchè la preparazione di muretti laterali di cemento armato opportunamente intonacati e pitturati, posa di sabbia di roccia sul fondo per uno spessore di almeno cm.10, la fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC per ingresso cavi e condotti di areazione e loro sigillatura.

Fornitura e posa in opera di telai in profilati di forma speciale in materiale di alluminio, acciaio zincato o in ottone, per il sostegno di cristallo antimazza o blindato dello spessore compreso tra 21 - 39 mm. opportunamente sagomato e completo di rigature antiabbagliamento, ed ogni altro accessorio e magisterio occorrente a rendere il lavoro finito a regola d'arte.

€ 1.446,08 a corpo

SEZIONE 10.2 - LAVORI SPECIALI D'ARTIGIANO.

Le quotazioni si intendono riferite alla fornitura dei materiali, la mano d'opera per la relativa posa in opera, spese generali ed utile della ditta specializzata.

Quando all'imprenditore delle opere edili si affidano anche forniture ed opere da fabbro, da vetraio, ecc., sui prezzi indicati vanno riconosciuti a favore dell'imprenditore maggiorazioni della misura media del 20%, che tengano conto delle sue responsabilità ed oneri relativi di carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, l'accatastamento, il sollevamento al piano di impiego a qualsiasi altezza, eventuali ponteggi, nonché le spese generali ed utile.

10.2.1

Fornitura e posa in opera, comprese le spese generali e l'utile d'impresa, di telaio e controtelaio o di manufatto in genere, di trafilato in ottone opportunamente sagomato, per la formazione di chiusini di pozzetti a pavimento, compreso il fondello del telaio dello stesso metallo, atto a contenere la pavimentazione o tale da poter contenere lastre di cristallo di notevole spessore.

€ 4,66 / Kg

10.2.2

Fornitura e posa in opera di grigliato tipo elettroforgiato e zincato a caldo con piatto portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dell'interasse degli appoggi, completi di montanti e/o telai di appoggio, di ganci fermagrigliato, bulloni, e accessori vari. Copresi le forniture ed accessori, per la lavorazioni, le montature, l'esecuzione dei fori ed incastri nelle murature e pietre da taglio, le impiombature e sigellature, le malte di cemento.

€ 3,42 / Kg

10.2.3

Fornitura e posa in opera, comprese le spese generali ed utile d'impresa, di lastre di cristallo antimazza o blindato dello spessore compreso tra i 21 - 39 mm. anche dotato di fasce smerigliate a sabbia, atte a garantire l'antiabbagliamento.

Compresi gli oneri di carico e scarico delle lastre dai mezzi di trasporto, l'accatastamento, il sollevamento al piano d'impiego a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo, eventuali ponteggi, il montaggio e la sigillatura entro telai opportunamente sagomati per contenerle ed ogni altro magistero per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

€ 398,81 / m²

10.2.4

Fornitura e la posa in opera di manufatto in ottone, (vedasi fattura allegata) costituito da telaio e controtelaio di forma speciale per la formazione di chiusino di vano interrato, atto a contenere lastre di cristallo antimazza o blindato. sono comprese le spese generali e l'utile d'impresa, il carico e scarico dai mezzi di trasporto, il montaggio compresi tutti gli accessori, per le impiombature, l'esecuzione dei fori necessari ed incastri nelle murature, le impiombature, l'esecuzione dei fori necessari ed incastri nelle murature, le impiombature e sugellature, le malte di cemento, nonchè la fornitura del piombo e dell'impiombatura ed ogni altro onere e magisterio per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

€ 413,17 a corpo

NOLEGGI**SEZIONE 11.1 - AUTOMEZZI**

11.1.1

Noleggio di autocarro per portata utile fino a q.li 15.

€ 22,87 / ora

11.1.2

Noleggio di autocarro leggero per portata utile fino a q.li 30.

€ 25,46 / ora

11.1.3

Noleggio di autocarro medio per portata utile fino a q.li 50.

€ 27,15 / ora

11.1.4

Noleggio di autocarro pesante per portata utile da q.li 51 fino a q.li 70.

€ 30,93 / ora

11.1.5

Noleggio di autocarro pesante ribaltabile per portata utile da q.li 71 fino a q.li 100.

€ 33,70 / ora

11.1.6

Noleggio di autocarro ribaltabile per portata utile da q.li 101 fino a q.li 153.

€ 36,50 / ora

11.1.7

Noleggjo di autocarro ribaltabile per portata utile oltre i q.li 154.

€ 39,85 / ora

SEZIONE 11.2 - MACCHINE ED ATTREZZI

11.2.1

Noleggio di autogru di sollevamento semovente di portata fino a tonn. 7,5.

€ 15,97 / ora

11.2.2

Noleggio di autogru di sollevamento semovente di portata fino a tonn. 12.

€ 23,21 / ora

11.2.3

Noleggio di autogru di sollevamento semovente di portata fino a tonn. 20.

€ 24,50 / ora

REALIZZAZIONE DI PERFORAZIONI SOTTERRANEE CON SONDA TELEGUIDATA

Posa di tubo/i in polietilene ad alta densità PN 10, continuo e pregiuntato compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, con sistema di perforazione sotterranea teleguidata.

In particolare è previsto:

- installazione apparecchiature di perforazione sotterranea teleguidata ed ecoguidata compresa la perforazione comunque eseguita;
- esecuzione della buca per recupero liquidi reflui;
- esecuzione della buca di invito per la introduzione della sonda e della buca in arrivo per il recupero della sonda stessa;
- esecuzione del foro pilota mediante sonda con rilevatore elettromagnetico per la guida della traiettoria di perforazione;
- recupero della sonda con allargamento del foro ed introduzione del tubo/i in polietilene ad alta densità;
- successivi riempimenti e ripristini.

SEZIONE 12.1 - PERFORAZIONE SOTTERRANEA TELEGUIDATA E POSA TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA'

12.1.1

Perforazione di diametro fino a 140 mm. eseguita in terra.

€ 73,35 / m

12.1.2

Perforazione di diametro fino a 140 mm. eseguita in terreni rocciosi.

€ 188,77 / m

12.1.3

Perforazione di diametro fino a 160 mm. eseguita in terra.

€ 74,70 / m

12.1.4

Perforazione di diametro fino a 160 mm. eseguita in terreni rocciosi.

€ 190,14 / m

12.1.5

Perforazione di diametro fino a 200 mm. eseguita in terra.

€ 82,41 / m

- 12.1.6**
Perforazione di diametro fino a 200 mm. eseguita in terreni rocciosi.
€ 208,27 / m
- 12.1.7**
Perforazione di diametro fino a 250 mm. eseguita in terra.
€ 98,88 / m
- 12.1.8**
Perforazione di diametro fino a 250 mm. eseguita in terreni rocciosi.
€ 230,14 / m
- 12.1.9**
Perforazione di diametro fino a 300 mm. eseguita in terra.
€ 207,82 / m
- 12.1.10**
Perforazione di diametro fino a 300 mm. eseguita in terreni rocciosi.
€ 257,20 / m
- 12.1.11**
Indagine "Georadar" fino a 2 m. di profondità.
€ 3,59 / m
- 12.1.12**
Installazione di cantiere e opere accessorie per trivellazione orizzontale teleguidata compreso ogni onere per interventi di attraversamenti stradali e/o altre opere fisse tipo ferrovie, canali, ecc. e trivellazioni longitudinali di qualsiasi diametro in terra fino a mt. 34. Tale onere di cantiere sarà riconosciuto una sola volta anche per più interventi nell'ambito di un cantiere dello stesso lavoro.
Per trivellazioni oltre la lunghezza di mt. 34 l'intero lavoro sarà computato a misura.
€ 2.313,60 a corpo

12.1.13

Installazione di cantiere e opere accessorie per trivellazione orizzontale teleguidata compreso ogni onere per interventi di attraversamenti stradali e/o altre opere fisse tipo ferrovie, canali, ecc. e trivellazioni longitudinali di qualsiasi diametro in terreno roccioso fino a mt. 19.

Tale onere di cantiere sarà riconosciuto una sola volta anche per più interventi nell'ambito di un cantiere dello stesso lavoro.

Per trivellazioni oltre la lunghezza di mt. 19 l'intero lavoro sarà computato a misura.

€ 3.289,65 a corpo

SEZIONE 12.2 - FORNITURA TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' ED ESECUZIONE GIUNZIONI.

Fornitura di tubi in polietilene ad alta densità PN 10 da infilare entro la perforazione eseguita mediante sonda teleguidata ed esecuzione, compresa la fornitura, di giunto elettrosaldato e/o termorestringente per tubi PN 10, in occasione del riposizionamento della macchina, escluso buca per il giunto.

12.2.1

Fornitura di tubo in polietilene PN 10 da infilare entro perforazione eseguita con sonda teleguidata di diametro esterno D=90 mm.

€ 7,96 / m

12.2.2

Fornitura di tubo in polietilene PN 10 da infilare entro perforazione eseguita con sonda teleguidata di diametro esterno D=110 mm.

€ 9,97 / m

12.2.3

Fornitura di tubo in polietilene PN 10 da infilare entro perforazione eseguita con sonda teleguidata di diametro esterno D=125 mm.

€ 11,78 / m

12.2.4

Fornitura di tubo in polietilene PN 10 da infilare entro perforazione eseguita con sonda teleguidata di diametro esterno D=140 mm.

€ 12,81 / m

12.2.5

Fornitura di tubo in polietilene PN 10 da infilare entro perforazione eseguita con sonda teleguidata di diametro esterno D=160 mm.

€ 18,63 / m

12.2.6

Fornitura ed esecuzione di giunto elettrosaldato e/o termorestringente per tubi in polietilene ad alta densità PN 10, per tubo con diametro fino a 90 mm.

€ 28,09 / cad.

28.09

12.2.7

Fornitura ed esecuzione di giunto elettrosaldato e/o termorestringente per tubi in polietilene ad alta densità PN 10, per tubo con diametro fino a 125 mm.

€ 44,07 / cad.

12.2.8

Fornitura ed esecuzione di giunto elettrosaldato e/o termorestringente per tubi in polietilene ad alta densità PN 10, per tubo con diametro fino a 160 mm.

€ 61,73 / cad.

LAVORI COMPLETI E FINITI.

SEZIONE 13.1 – INTERVENTI PER ESECUZIONE DI SCAVI PER GIUNZIONI DI ADEGUAMENTO, DI RISTRUTTURAZIONI, DI NUOVI IMPIANTI E/O A SEGUITO DI GUASTI SU ELETTRODOTTI MT - BT - PI.

I prezzi del presente sezione, riguardano le opere complete e finite di lavori urgenti, espessamente indicati dall'Amet, che esigenze di servizio impongono di un ripristino immediato delle linee in esercizio.

Da eseguirsi su strade sterrate, di campagna comunque costituita, su pavimentazioni di marciapiede e su pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso, in area cementata, e di qualsiasi tipo, demolizione del relativo sottofondo di qualsiasi spessore e comunque costituito e compensano:

- gli sbancamenti necessari di qualsiasi tipo,
- i sondaggi comunque eseguiti compreso il riempimento dello scavo e il ripristino della pavimentazione originale,
- l'apprestamento dei regolamentari sbarramenti e della segnaletica stradale.
- lo scavo in qualsiasi terreno (compreso il carparo, roccia tenera e/o compatta) anche in presenza d'acqua;
- il carico, il trasporto e smaltimento del materiale di risulta a discariche autorizzate, secondo le Leggi e le Normative vigenti;
- la demolizione, il disfacimento e rimozione delle strutture di rivestimento di qualunque genere, poste a protezione di altri servizi sia trasversali che longitudinali alla linea di scavo, eseguiti anche a mano o con mezzo meccanico;
- il ripristino delle strutture di rivestimento di qualunque genere, poste a protezione di altri servizi in interferenza con la linea di scavo, sia longitudinalmente che trasversalmente, precedentemente rimosse e/o danneggiate in fase di escavazione, compresa la fornitura delle protezioni;
- l'impiego di mezzi idonei ad impedire il franamento delle pareti scavo; la demolizione o dismissione delle pavimentazioni di qualsiasi tipo, dei marciapiedi, delle cordonate, del sottofondo e degli eventuali manufatti o trovanti comunque costituiti; raccordi a canalizzazioni esistenti, modesti tratti di raccordo a cielo aperto, fori, il trasporto a smaltimento dei materiali di risulta, rinterro, costipamento e sistemazione del terreno circostante.

I prezzi comprendono inoltre la fornitura dei materiali necessari, posa e/o l'esecuzione della prestazione.

- Formazione del piano di posa, nel fondo dello scavo con sabbia di roccia, avente uno spessore non inferiore a cm.10, la regolarizzazione ed il livellamento.
- Rinterro dello scavo, mediante la fornitura e posa in opera di misto stabilizzato da eseguirsi ad intervalli di riempimento, in cui interporre il costipamento a mezzo di vibro-costipatore, (compreso nel prezzo).
- Fornitura e posa dei nastri monitori per la segnalazione di cavi elettrici entro lo scavo aperto, ad una profondità dal piano di calpestio di circa cm.50, o ad una profondità indicata dall'Amet.

- Fornitura dei materiali per la formazione ed esecuzione del sottofondo necessario alla ricostruzione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, compreso il sottofondo stradale in binder convenientemente rullato non inferiore a cm.10 o di spessore imposto dal Proprietario della strada o del suolo ed il sottofondo armato e non, compreso l'eventuale ghiaietto nelle strade sterrate.
- Ricostruzione delle pavimentazioni di qualsiasi tipo comunque costituite, delle cordonate e dei marciapiedi, in base alle disposizioni dei Proprietari della strada o del suolo compresa la fornitura dei materiali, ad esclusione del tappetino del manto d'usura superficiale.
- I ripristini di pavimentazioni stradali o di marciapiede, costituite in manufatti di particolare pregio, lavorazione e qualità, (basole, bologninate, lastre in pietra bocciardata o picconata, masselli in pietra naturale, cubetti di porfido), demoliti o danneggiati durante l'intervento di scavo, che non è stato possibile cautelare e recuperare per il loro riutilizzo, saranno quantificati a parte secondo quanto espresso nella Sez. 1.5 relativa ai rifacimenti di pavimentazioni stradali e compensati secondo la superficie effettiva.
- E' compresa la rimozione e ricollocazione di paracarri e paline per segnaletica stradale con il relativo blocco di fondazione ed ogni altro onere; il rifacimento della segnaletica stradale orizzontale comunque realizzata, compreso la fornitura del materiale occorrente.
- Sono compresi i tempi trascorsi dall'Impresa, a disposizione dell'Amet, per consentire il completamento della posa e le giunzioni dei cavi, prima di procedere all'ultimazione dei lavori.
- Nel caso che in cui i tempi trascorsi dall'Amet per garantire il completamento della posa e delle giunzioni, dovessero superare i tempi di intervento previsti (gg. feriali da lunedì a venerdì, dalle ore 7,00 alle ore 15,00), sono da compensare le ore eccedenti e le frazioni di ora arrotondate all'ora successiva, calcolate per il numero degli operai utilizzati dall'Impresa a disposizione dell'Amet, fino alla copertura in protezione della buca e al ripristino in sicurezza del cantiere.
- Sono a carico della Ditta esecutrice gli oneri derivanti dal danneggiamento di tutti quei servizi intercettati o danni inevitabili causati a terzi. La ditta è obbligata a segnalare immediatamente all'Ente proprietario e all'Amet, l'inconveniente causato e provvederne al ripristino.

13.1.01

Scavo e ripristino completo, di buca per giunzioni o di riapertura di tratti di scavo necessari per la posa ed il collegamento di cavi in tubazioni già interrati, di nuovi impianti in realizzazione, per l'adeguamento, per la ristrutturazione di impianti esistenti, e/o giunzioni di riparazione guasti su elettrodotti MT e BT esistenti.

Sono compresi i sondaggi per la individuazione di tubazioni cavi e giunzioni, taglio demolizione di pavimentazione superficiale e sottofondo di qualsiasi tipo, la rimozione delle coperture poste a protezione dei cavi o delle giunzioni esistenti, tutto quanto necessario per mettere a nudo la parte elettrica da riparare, il carico, il trasporto, lo smaltimento del materiale di risulta a discariche autorizzate, secondo le Leggi e le Normative vigenti.

Fornitura e posa di tuffi, sabbia di roccia, e ricollocazione dei tegolini o copponi di protezione, di piastre coprigitto, fornitura e posa di misto stabilizzato compresa la costipazione con l'interposizione del nastro monitore.

Ripristino della pavimentazione compreso il relativo sottofondo, con la stessa tipologia e caratteristica esistente.

Intervento eseguito in giorni feriali da lunedì a venerdì, dalle ore 7,00 alle ore 15,00 compreso tutto quanto necessario a tutela della salute dei lavoratori secondo la

Legislazione vigente, gli apprestamenti necessari per ottemperare a quanto previsto, nonchè tutte le necessarie predisposizioni atte a segnalare e proteggere in modo chiaramente visibile, anche nelle ore notturne la zona di cantiere; i tempi trascorsi dall'Impresa, a disposizione dell'Amet, per consentire il completamento della posa e giunzioni dei cavi, prima di procedere all'ultimazione dei lavori.

€ 107,02 / m²

13.1.02

Scavo e ripristino completo, di buca per giunzioni di adeguamento e di ristrutturazioni linee MT e BT esistenti, e/o giunzioni di riparazione guasti su elettrodotti MT e BT esistenti, di qualsiasi dimensione, compreso i sondaggi per la individuazione di cavi e giunzioni taglio demolizione di pavimentazione superficiale e sottofondo di qualsiasi tipo, la rimozione delle coperture poste a protezione dei cavi o delle giunzioni esistenti, tutto quanto necessario per mettere a nudo la parte elettrica da riparare, il carico, il trasporto, lo smaltimento del materiale di risulta a discariche autorizzate, secondo le Leggi e le Normative vigenti.

Fornitura e posa di tufi, sabbia di roccia, e ricollocazione dei tegolini o copponi di protezione, di piastre coprigiunto, fornitura e posa di misto stabilizzato compresa la costipazione con l'interposizione del nastro monitore.

Ripristino della pavimentazione compreso il relativo sottofondo, con la stessa tipologia e caratteristica esistente.

Intervento eseguito in giorni feriali da lunedì a venerdì, dalle ore 15,00 alle ore 7,00, compreso tutto quanto necessario a tutela della salute dei lavoratori secondo la Legislazione vigente, gli apprestamenti necessari per ottemperare a quanto previsto, nonchè tutte le necessarie predisposizioni atte a segnalare e proteggere in modo chiaramente visibile, anche nelle ore notturne la zona di cantiere; i tempi trascorsi dall'Impresa, a disposizione dell'Amet, per consentire il completamento della posa e giunzioni dei cavi, prima di procedere all'ultimazione dei lavori.

€ 1.453,00 / a corpo

13.1.03

Scavo e ripristino completo, di buca per giunzioni di adeguamento e di ristrutturazioni linee MT e BT esistenti, e/o giunzioni di riparazione guasti su elettrodotti MT e BT esistenti, di qualsiasi dimensione, compreso i sondaggi per la individuazione di cavi e giunzioni, taglio demolizione di pavimentazione superficiale e sottofondo di qualsiasi tipo, la rimozione delle coperture poste a protezione dei cavi o delle giunzioni esistenti, tutto quanto necessario per mettere a nudo la parte elettrica da riparare, il carico, il trasporto, lo smaltimento del materiale di risulta a discariche autorizzate, secondo le Leggi e le Normative vigenti.

Fornitura e posa di tufi, sabbia di roccia, e ricollocazione dei tegolini o copponi di protezione, di piastre coprigiunto, fornitura e posa di misto stabilizzato compresa la costipazione con l'interposizione del nastro monitore.

Ripristino della pavimentazione compreso il relativo sottofondo, con la stessa tipologia e caratteristica esistente.

Intervento eseguito nei giorni di sabato, compreso tutto quanto necessario a tutela della salute dei lavoratori secondo la Legislazione vigente, gli apprestamenti necessari per ottemperare a quanto previsto, nonché tutte le necessarie predisposizioni atte a segnalare e proteggere in modo chiaramente visibile, anche nelle ore notturne la zona di cantiere; i tempi trascorsi dall'Impresa, a disposizione dell'Amet, per consentire il completamento della posa e giunzioni dei cavi, prima di procedere all'ultimazione dei lavori.

€ 1.660,00 / a corpo

13.1.04

Scavo e ripristino completo, di buca per giunzioni di adeguamento e di ristrutturazioni linee MT e BT esistenti, e/o giunzioni di riparazione guasti su elettrodotti MT e BT esistenti, di qualsiasi dimensione, compreso i sondaggi per la individuazione di cavi e giunzioni, taglio demolizione di pavimentazione superficiale e sottofondo di qualsiasi tipo, la rimozione delle coperture poste a protezione dei cavi o delle giunzioni esistenti, tutto quanto necessario per mettere a nudo la parte elettrica da riparare, il carico, il trasporto, lo smaltimento del materiale di risulta a discariche autorizzate, secondo le Leggi e le Normative vigenti.

Fornitura e posa di tuffi, sabbia di roccia, e ricollocazione dei tegolini o copponi di protezione, di piastre coprigiunto, fornitura e posa di misto stabilizzato compresa la costipazione con l'interposizione del nastro monitore.

Ripristino della pavimentazione compreso il relativo sottofondo, con la stessa tipologia e caratteristica esistente.

Intervento eseguito in giorni festivi, ove sussista l'urgenza compreso tutto quanto necessario a tutela della salute dei lavoratori secondo la Legislazione vigente, gli apprestamenti necessari per ottemperare a quanto previsto, nonché tutte le necessarie predisposizioni atte a segnalare e proteggere in modo chiaramente visibile, anche nelle ore notturne la zona di cantiere; i tempi trascorsi dall'Impresa, a disposizione dell'Amet, per consentire il completamento della posa e giunzioni dei cavi, prima di procedere all'ultimazione dei lavori.

€ 1.972,00 / a corpo

INDICE

AVVERTENZE GENERALI	pag. 2
.....	pag. 3
CAP.1 - SCAVI DISFACIMENTO E RIFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI.	pag. 4
SEZ. 1.1 - Scavi per fondazioni.....	pag. 5
1.1.01	pag. 5
1.1.02	pag. 5
1.1.03	pag. 5
1.1.04	pag. 5
1.1.05	pag. 5
1.1.06	pag. 5
1.1.07	pag. 6
1.1.08	pag. 6
1.1.09	pag. 6
SEZ. 1.2 - Scavi per canalizzazioni.....	pag. 7
1.2.01	pag. 7
1.2.02	pag. 7
1.2.03	pag. 7
1.2.04	pag. 7
1.2.05	pag. 7
1.2.06	pag. 7
1.2.07	pag. 8
1.2.08	pag. 8
SEZ. 1.3 - Letti di posa e riempimenti.....	pag. 9
1.3.01	pag. 9
1.3.02	pag. 9
1.3.03	pag. 9
1.3.04	pag. 9

SEZ. 1.4 - Disfacimento di pavimentazioni stradali..	pag.	10
1.4.01	pag.	10
1.4.02	pag.	10
1.4.03	pag.	10
1.4.04	pag.	10
1.4.05	pag.	10
1.4.06	pag.	11
1.4.07	pag.	11
1.4.08	pag.	11
1.4.09	pag.	11
1.4.10	pag.	11

SEZ. 1.5 - Rifacimento di pavimentazioni stradali...	pag.	12
1.5.01	pag.	12
1.5.02	pag.	12
1.5.03	pag.	12
1.5.04	pag.	13
1.5.05.....	pag.	13
1.5.06	pag.	13
1.5.07	pag.	13
1.5.08	pag.	13
1.5.09	pag.	13
1.5.10	pag.	13
1.5.11	pag.	14
1.5.12	pag.	14
1.5.13	pag.	14
1.5.14	pag.	14
1.5.15	pag.	14
1.5.16	pag.	14
1.5.17	pag.	14
1.5.18	pag.	15
1.5.19	pag.	15
1.5.20	pag.	15
1.5.21	pag.	15
1.5.22	pag.	15
1.5.23	pag.	16
1.5.24	pag.	16
1.5.25	pag.	16

SEZ. 1.6 - Operazioni complementari.....	pag.	17
1.6.01	pag.	17
1.6.02	pag.	17

SEZ. 1.7 – Opere complete di canalizzazioni eseguite con macchine fresatrici	pag. 18
1.7.01	pag. 19
1.7.02	pag. 19
1.7.03	pag. 20
1.7.04	pag. 20
1.7.05	pag. 20
1.7.06	pag. 20
1.7.07	pag. 21
1.7.08	pag. 21
1.7.09	pag. 21
1.7.10	pag. 21
1.7.11	pag. 21
1.7.12	pag. 21

**CAP. 2 - CALCESTRUZZI - OPERE MURARIE PER PICCOLI MANUFATTI -
CANALIZZAZIONI ED OPERE ACCESSORIE PER LA POSA DEI
CAVI INTERRATI.**

SEZ. 2.1 - Calcestruzzi per fondazioni.....	pag.	22
2.1.01	pag.	22
2.1.02	pag.	22
2.1.03	pag.	22
 SEZ. 2.2 - Opere murarie per piccoli manufatti.....	pag.	23
2.2.01	pag.	23
2.2.02	pag.	23
2.2.03	pag.	23
2.2.04	pag.	23
2.2.05	pag.	23
2.2.06	pag.	23
2.2.07	pag.	23
2.2.08	pag.	24
2.2.09	pag.	24
2.2.10	pag.	24
2.2.11	pag.	24
2.2.12	pag.	24
2.2.13	pag.	24
2.2.14	pag.	24
2.2.15	pag.	24
2.2.16	pag.	25
2.2.17	pag.	25
2.2.18	pag.	25
2.2.19	pag.	25
2.2.20	pag.	25
 SEZ. 2.3 - Posa pozzetti, armadi stradali, cassette.....	pag.	26
2.3.01	pag.	26
2.3.02	pag.	26
2.3.03	pag.	26
2.3.04	pag.	26
2.3.05	pag.	26
2.3.06	pag.	26
2.3.07	pag.	27
2.3.08	pag.	27
2.3.09	pag.	27
2.3.10	pag.	27
2.3.11	pag.	27
2.3.12	pag.	28
2.3.13.....	pag.	28
2.3.14.....	pag.	28
2.3.15.....	pag.	29
2.3.16.....	pag.	29
2.3.17.....	pag.	29
2.3.18.....	pag.	29

SEZ. 2.4 - Posa in opera di canalizzazioni.....	pag.	30
2.4.01	pag.	30
2.4.02	pag.	30
2.4.03	pag.	30
2.4.04	pag.	30
2.4.05	pag.	30
2.4.06	pag.	30
2.4.07	pag.	30
2.4.08	pag.	31
2.4.09	pag.	31
2.4.10	pag.	31
2.4.11	pag.	31
2.4.12	pag.	31
2.4.13	pag.	31
SEZ. 2.5 - Posa in opera di protezioni per cavi interrati ...	pag.	32
2.5.01	pag.	32
2.5.02	pag.	32
2.5.03	pag.	32
2.5.04	pag.	32
2.5.05	pag.	32
2.5.06	pag.	32
2.5.07	pag.	32
2.5.08	pag.	32
SEZ. 2.6 - Demolizioni di calcestruzzi ed opere murarie....	pag.	33
2.6.01	pag.	33
2.6.02	pag.	33
2.6.03	pag.	33
2.6.04	pag.	33
2.6.05	pag.	33
2.6.06	pag.	33
SEZ. 2.7 - Interventi su paramenti murari	pag.	34
2.7.01	pag.	34
2.7.02	pag.	34
2.7.03	pag.	34
2.7.04	pag.	34
2.7.05	pag.	35
2.7.06	pag.	35
2.7.07	pag.	35
2.7.08	pag.	35
2.7.09	pag.	35
2.7.10	pag.	36
2.7.11	pag.	36
2.7.12	pag.	36
2.7.13	pag.	36

CAP.3 SOSTEGNI - ARMAMENTI ED OPERE

ACCESSORIE	pag. 37 - 38
------------------	--------------

Sez. 3.1 - Sostegni di c.a.c. tubolari metallici e in lamiera saldata, (ottagonali e poligonali a tronchi innastabili) tralicci

.....	pag. 39
3.1.01	pag. 39
3.1.02	pag. 39
3.1.03	pag. 39
3.1.04	pag. 39
3.1.05	pag. 39
3.1.06	pag. 40
3.1.08	pag. 40
3.1.09	pag. 40
3.1.10	pag. 40
3.1.11	pag. 40
3.1.12	pag. 40
3.1.13	pag. 41
3.1.14	pag. 41
3.1.15	pag. 41
3.1.16	pag. 41
3.1.17	pag. 41
3.1.18	pag. 41
3.1.19	pag. 42
3.1.20	pag. 42
3.1.21	pag. 42
3.1.22	pag. 42
3.1.23	pag. 42
3.1.24	pag. 42
3.1.25	pag. 43
3.1.26	pag. 43
3.1.27	pag. 43
3.1.28	pag. 43
3.1.29	pag. 43
3.1.30	pag. 43
3.1.31	pag. 44
3.1.32	pag. 44
3.1.33	pag. 44
3.1.34	pag. 44
3.1.35	pag. 44
3.1.36	pag. 44
3.1.37	pag. 45
3.1.38	pag. 45
3.1.39	pag. 45
3.1.40	pag. 45
3.1.41	pag. 45
3.1.42	pag. 46
3.1.43	pag. 46
3.1.44	pag. 46
3.1.45	pag. 46
3.1.46	pag. 46
3.1.47	pag. 46

CAP. 4 - CONDUTTORI E RELATIVI ACCESSORI

Sez. 4.1 - Posa di conduttori in cavo, in trincea già predisposta, in tubazioni internate o non, all'interno di pali o paline, in intercapedini, in cunicoli, in gallerie dei servizi.

.....	pag.	47
4.1.01	pag.	47
4.1.02	pag.	48
4.1.03	pag.	48
4.1.04	pag.	48

4.2 - Opere connesse alla posa di cavi.

Terminazioni e giunzioni.	pag.	49
4.2.01	pag.	49
4.2.02	pag.	49
4.2.03	pag.	49
4.2.04	pag.	49
4.2.05	pag.	49
4.2.06.....	pag.	49

4.3 - Opere connesse all'esecuzione, al rifacimento e al recupero di linee aeree.

.....	pag.	50
4.3.01	pag.	50
4.3.02	pag.	50
4.3.03	pag.	51
4.3.04	pag.	51
4.3.05	pag.	51
4.3.06.....	pag.	51
4.3.07	pag.	52
4.3.08	pag.	52
4.3.09	pag.	52
4.3.10	pag.	52
4.3.11	pag.	52
4.3.12.....	pag.	53
4.3.13	pag.	53
4.3.14	pag.	53
4.3.15	pag.	53
4.3.16	pag.	53
4.3.17	pag.	53
4.3.18.....	pag.	54
4.3.19	pag.	54
4.3.20	pag.	54
4.3.21	pag.	54
4.3.22	pag.	54
4.3.23	pag.	55
4.3.24.....	pag.	55
4.3.25	pag.	55
4.3.26	pag.	56
4.3.27	pag.	56
4.3.28	pag.	56

4.3.29	pag.	57
4.3.30.....	pag.	57
4.3.31	pag.	57
4.3.32	pag.	57
4.3.33	pag.	58
4.3.34.....	pag.	58
4.3.35	pag.	58
4.3.36	pag.	59
4.3.37	pag.	59

CAP. 5 - IMPIANTI DI TERRA

Sez. 5.1 Posa dispersori, conduttori di terra e maglia equipotenziale	pag.	60
5.1.01	pag.	60
5.1.02	pag.	60
5.1.03	pag.	60
5.1.04	pag.	60
5.1.05	pag.	60

CAP.6 - VERNICIATURA

Sez. 6.1 Verniciatura	pag.	61
6.1.01	pag.	61
6.1.02	pag.	61
6.1.03	pag.	61
6.1.04	pag.	61
6.1.05	pag.	61
6.1.06	pag.	62
6.1.07	pag.	62
6.1.08	pag.	62
6.1.09	pag.	62
6.1.10	pag.	62
6.1.11	pag.	62

CAP.7 - LAVORI DI PICCOLA ENTITA' VALUTATI A ORE E A CORPO

Sez. 7.1 Edilizia	pag.	63
7.1.01	pag.	63
7.1.02	pag.	63
7.1.03	pag.	64
7.1.04	pag.	64
7.1.05	pag.	64
7.1.06	pag.	64
7.1.07	pag.	64

Sez. 7.2 Installazioni	pag.	65
7.2.01	pag.	65
7.2.02	pag.	65

CAP.8 - OPERE IN PIETRA NATURALE

Sez. 8.1 - Lavorazione materiali.....	pag.	66
8.1.01	pag.	66

Sez. 8.2 - Opere finite di rivestimento.....	pag.	66
8.2.01	pag.	66
8.2.02	pag.	66
8.2.03	pag.	67
8.2.04	pag.	67

CAP.9 - IMPERMEABILIZZAZIONI

Sez. 9.1 - Manti e sistemi impermeabili.....	pag.	68
9.1.01	pag.	68
9.1.02	pag.	68
9.1.03	pag.	65
9.1.04	pag.	69
9.1.05	pag.	69
9.1.06	pag.	69
9.1.07	pag.	69
9.1.08	pag.	70
9.1.09	pag.	70

Sez. 9.2 - Scarichi pluviali	pag.	71
9.2.01	pag.	71
9.2.02	pag.	71
9.2.03	pag.	71
9.2.04	pag.	71
9.2.05	pag.	72

CAP.10 - OPERE SPECIALI

Sez. 10.1 - Vani interrati per P.I.....	pag.	73
10.1.01	pag.	73

Sez. 10.2 - Lavori speciali d'artigiano	pag.	74
10.2.01	pag.	74
10.2.02	pag.	74
10.2.03	pag.	74
10.2.04	pag.	75

CAP.11 - NOLEGGI

Sez. 11.1 - Automezzi	pag.	76
11.1.01	pag.	76
11.1.02	pag.	76
11.1.03	pag.	76
11.1.04	pag.	76
11.1.05	pag.	76
11.1.06	pag.	76
11.1.07	pag.	77

Sez. 11.2 - Macchine ed attrezzi	pag.	78
11.2.01	pag.	78
11.2.02	pag.	78
11.2.03	pag.	78

CAP.12 - REALIZZAZIONE DI PERFORAZIONI SOTTERRANEE CON SONDA TELEGUIDATA

Sez. 12.1 - Perforazione sotterranea teleguidata e posa tubi in polietilene ad alta densità

.....	pag.	79
12.1.01	pag.	79
12.1.02	pag.	79
12.1.03	pag.	79
12.1.04	pag.	79
12.1.05	pag.	79
12.1.06	pag.	80
12.1.07	pag.	80
12.1.08.....	pag.	80
12.1.09	pag.	80
12.1.10	pag.	80
12.1.11	pag.	80
12.1.12	pag.	80
12.1.13.....	pag.	81

Sez. 12.2 - Fornitura tubi in polietilene ad alta densità ed esecuzione giunzioni

.....	pag.	81
12.2.01	pag.	81
12.2.02	pag.	81
12.2.03	pag.	81
12.2.04	pag.	81
12.2.05	pag.	82
12.2.06	pag.	82
12.2.07	pag.	82
12.2.08	pag.	82

CAP.13 - LAVORI COMPLETI E FINITI

Sez. 13.1 - Interventi a seguito di guasti su elettrodotti MT, BT

per esecuzione giunti.	pag.	83 - 84
13.1.01	pag.	84
13.1.02	pag.	85
13.1.03	pag.	85
13.1.04	pag.	86

Ultimo aggiornamento 4.11.2013

fine