
ELENCO PREZZI GENERALE

Revisione Settembre 2021

APPROVATO con delibera C.d.A. n. 87/2021 del 7.10.2021



Indice Elenco prezzi

1	Cap. 1 MANO D'OPERA.....	1
1.1	Sezione 1.1 - OPERE DELL'EDILIZIA	1
26	Cap. 26 NOLEGGI.....	2
26.1	Sezione 26.1 - MEZZI DI TRASPORTO.....	2
26.2	Sezione 26.2 - ESCAVATORI PALE E BULLDOZER.....	2
26.3	Sezione 26.3 - SCARIFICATRICI, VIBROFINITRICI, RULLI COMPR.....	3
26.4	Sezione 26.4 - MEZZI D'OPERA VARI PER EDILIZIA.....	3
26.10	Sezione 26.10 - MEZZI D'OPERA PER SISTEMAZIONI A VERDE.....	4
27	Cap. 27 TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA.....	5
27.1	Sezione 27.1 - TRASPORTI.....	5
27.2	Sezione 27.2 - ONERI DI DISCARICA.....	5
30	Cap. 30 SCAVI PER POSA CANALIZZAZIONI E FONDAZIONI, CALCESTRU.....	6
30.4	Sezione 30.4 - SCAVI PER POSA CANALIZZAZIONI CAVI E RIPARA.....	6
30.5	Sezione 30.5 - SCAVI PER FONDAZIONI E CALCESTRUZZI PER FON.....	9
47	Cap. 47 OPERE EDILI STRADALI.....	10
47.1	Sezione 47.1 - DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE E MARCI.....	10
47.2	Sezione 47.2 - PAVIMENTAZIONI.....	11
47.3	Sezione 47.3 - MURATURE.....	14
49	Cap. 49 OPERE PER LA SICUREZZA SUI CANTIERI.....	15
49.1	Sezione 49.1 - IMPIANTI DI CANTIERE.....	16
49.2	Sezione 49.2 - MESSA A TERRA E CORTO CIRCUITO.....	18
52	Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI.....	19
52.2	Cap. 52.2 OPERE ACCESSORIE PER LA POSA E SMANTELLAMENTO DI.....	20
52.3	Cap. 52.3 SOSTEGNI ARMAMENTI E OPERE ACCESSORIE.....	21
52.4	Cap. 52.4 CONDUTTORI E RELATIVI ACCESSORI.....	27
52.5	Cap. 52.5 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA.....	35
52.6	Cap. 52.6 POSTI DI TRASFORMAZIONE SU PALO.....	44
52.7	Cap. 52.7 IMPIANTI DI TERRA.....	45
52.8	Cap. 52.8 VERNICIATURA - ABBATTIMENTO ALBERI - DANNI ALLE.....	46
52.9	Cap. 52.9 TRASPORTO SOSTEGNI E CALCESTRUZZO PER FONDAZION.....	48
52.20	Cap. 52.20 OPERE ELETTROMECCANICHE LAVORI DI MANUTENZIONE.....	49
52.21	Cap. 52.21 OPERE EDILI LAVORI DI MANUTENZIONE, MODIFICA, C.....	52



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1	Cap. 1 MANO D'OPERA		
1.1	Sezione 1.1 - OPERE DELL'EDILIZIA		
1.1.0	Per LAVORO NOTTURNO s'intende l'esecuzione di lavori urgenti ordinati dall'AMAIE ed eseguiti dopo le ore 20.00 e sino alle ore 07.30 Per LAVORO FESTIVO s'intende l'esecuzione di lavori urgenti ordinati dall'AMAIE ed eseguiti nella giornata di domenica e nelle altre festività Euro Zero / 00		
1.1.10	Operaio IV livello		
1.1.10.1	lavoro feriale diurno Euro Trentotto / 95	h	38,95
1.1.10.2	lavoro feriale notturno Euro Quarantanove / 86	h	49,86
1.1.10.3	lavoro festivo diurno Euro Cinquantadue / 58	h	52,58
1.1.10.4	lavoro festivo notturno Euro Cinquantotto / 43	h	58,43
1.1.20	Operaio specializzato		
1.1.20.1	lavoro feriale diurno Euro Trentasei / 99	h	36,99
1.1.20.2	lavoro feriale notturno Euro Quarantasette / 35	h	47,35
1.1.20.3	lavoro festivo diurno Euro Quarantanove / 94	h	49,94
1.1.20.4	lavoro festivo notturno Euro Cinquantacinque / 49	h	55,49
1.1.30	Operaio qualificato		
1.1.30.1	lavoro feriale diurno Euro Trentaquattro / 41	h	34,41
1.1.30.2	lavoro feriale notturno Euro Quarantaquattro / 04	h	44,04
1.1.30.3	lavoro festivo diurno Euro Quarantasei / 45	h	46,45
1.1.30.4	lavoro festivo notturno Euro Cinquantuno / 62	h	51,62
1.1.40	Operaio comune		



Cap. 1 MANO D'OPERA - Sezione 1.1 - OPERE DELL'EDILIZIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1.1.40.1	lavoro feriale diurno Euro Trenta / 97	h	30,97
1.1.40.2	lavoro feriale notturno Euro Trentanove / 64	h	39,64
1.1.40.3	lavoro festivo diurno Euro Quarantuno / 81	h	41,81
1.1.40.4	lavoro festivo notturno Euro Quarantasei / 46	h	46,46
26	Cap. 26 NOLEGGI		
26.0	Salvo diversa specifica indicazione, i costi di noleggio sono comprensivi, ove necessario, di operatore materiali di consumo ed ogni altro onere per il funzionamento. Euro Zero / 00		
26.1	Sezione 26.1 - MEZZI DI TRASPORTO		
26.1.03	Noleggio motocarriola cingolata a benzina portata 600 kg, compreso operatore Euro Quarantadue / 65	h	42,65
26.1.20	Noleggio di un autocarro avente portata utili:		
26.1.20.05	da 1,6 a 3,5 t Euro Cinquantadue / 95	h	52,95
26.1.20.10	da 3,6 a 7,0 t Euro Cinquantacinque / 58	h	55,58
26.1.20.20	da 7,1 a 12,0 t Euro Cinquantotto / 05	h	58,05
26.1.20.30	da q 12,1 a 18,0 t Euro Sessantacinque / 45	h	65,45
26.1.20.40	oltre 18,0 t Euro Centoquattro / 92	h	104,92
26.1.30	Autobetoniera fino a 10 mc Euro Centosedici / 46	h	116,46
26.1.40	Autopompa per calcestruzzo Euro Centoventuno / 30	h	121,30
26.1.50	Noleggio di autogru composta da autocarro gruetta idraulica da 1 t in punta Euro Sessantasette / 03	h	67,03
26.2	Sezione 26.2 - ESCAVATORI PALE E BULLDOZER		
26.2.10	Noleggio di escavatore:		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
26.2.10.1	fino a 2 t. Euro Cinquanta / 55	h	50,55
26.2.10.2	oltre 2 t fino a 5 t. Euro Sessantuno / 49	h	61,49
26.2.10.3	oltre 5 t fino a 8 t. Euro Settanta / 87	h	70,87
26.2.10.4	oltre 8 t fino a 13 t. Euro Ottantadue / 04	h	82,04
26.2.10.5	oltre 13 t fino a 20 t. Euro Ottantanove / 87	h	89,87
26.2.10.6	oltre 20 t fino a 30 t. Euro Centoundici / 61	h	111,61
26.3	Sezione 26.3 - SCARIFICATRICI, VIBROFINITRICI, RULLI COMPRESSORI		
26.3.10	Noleggio di scarificatrice del tipo a freddo Euro Centocinquantotto / 36	h	158,36
26.3.20	Noleggio di rullo compressore vibrante:		
26.3.20.1	portata fino a t 2,5t Euro Cinquantasei / 52	h	56,52
26.3.20.2	portata da 2,5t fino a 8 t Euro Settantadue / 94	h	72,94
26.3.20.3	portata da 8,1 t fino a 16 t Euro Ottantanove / 14	h	89,14
26.3.30	Noleggio di compressore:		
26.3.30.1	portata fino a 120 m ³ /h Euro Nove / 37	h	9,37
26.3.30.2	portata da 121 a 320 m ³ /h Euro Quindici / 20	h	15,20
26.3.30.3	da 1100 a 1500 m ³ /h Euro Quarantotto / 25	h	48,25
26.4	Sezione 26.4 - MEZZI D'OPERA VARI PER EDILIZIA		
26.4.10	Noleggio di betoniera:		
26.4.10.1	da 250 l compreso operatore Euro Trentasei / 67	h	36,67
26.4.10.2	da 500 l compreso operatore Euro Trentanove / 80	h	39,80



Cap. 26 NOLEGGI - Sezione 26.4 - MEZZI D'OPERA VARI PER EDILIZIA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
26.4.20	Noleggio di gru fissa:		
26.4.20.1	da q 5 compreso operatore Euro Quarantasei / 35	h	46,35
26.4.20.2	da q 15 compreso operatore Euro Cinquantasei / 70	h	56,70
26.4.30	Noleggio di montacarichi da 500 kg, compreso operatore Euro Trentacinque / 09	h	35,09
26.4.50	Noleggio di elettropompa da 5 kw compresa energia elettrica Euro Tre / 49	h	3,49
26.4.60	Noleggio di martello-scalpello elettrico a mano, sino a 7 kg compreso operatore Euro Trentaquattro / 71	h	34,71
26.4.70	Noleggio di martello demolitore pneumatico a mano, sino a 15 kg, incluso compressore e operatore Euro Trentaquattro / 71	h	34,71
26.4.80	Noleggio di motosaldatrice, compreso operatore emateriale di consumo Euro Quarantuno / 31	h	41,31
26.4.90	Noleggio di saldatrice elettrica, compreso operatore e materiale di consumo Euro Trentasette / 28	h	37,28
26.4.100	Noleggio di gruppo elettrogeno portatile sino alla potenza di kw 20, compreso carburante Euro Cinque / 00	h	5,00
26.4.102	Noleggio di idropulitrice o idrosabbatrice ad alta pressione, compreso operatore e materiale di consumo Euro Trentasette / 52	h	37,52
26.10	Sezione 26.10 - MEZZI D'OPERA PER SISTEMAZIONI A VERDE		
26.10.60	Pattaforma Aerea (Cestello)		
26.10.60.1	per altezze fino a 20 m Euro Settantaquattro / 03	h	74,03
26.10.60.2	per altezze da 21 a 25 m Euro Ottantotto / 05	h	88,05
26.10.70	Noleggio di autogru o autotorre:		
26.10.70.4	fino a m 16 Euro Sessantaquattro / 13	h	64,13
26.10.70.6	da m 16,01 a m 24 Euro Settantacinque / 64	h	75,64



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
26.10 . 70 . 8	da m 24,01 a m 28 Euro Ottantasette / 51	h	87,51
26.10 . 70 . 10	da m 28,01 a m 36 Euro Centodiciassette / 76	h	117,76
26.10 . 70 . 15	da m 36,01 a m 50 Euro Centoquarantasei / 36	h	146,36
26.10 . 70 . 20	da m 50,01 a m 70 Euro Duecentotredici / 79	h	213,79
27	Cap. 27 TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA		
27.1	Sezione 27.1 - TRASPORTI		
27.1 . 10	Trasporto con carriola:		
27.1 . 10 . 10	Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 30 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali Euro Sessantuno / 93	mc	61,93
27.1 . 10 . 20	Sovrapprezzo al trasporto con carriola a mano per ogni 10 m. o frazione di maggior percorso oltre i primi 30 m di materiali provenienti da demolizioni o scavi Euro Diciannove / 20	mc	19,20
27.1 . 20	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio autorizzato ai sensi dell'art. 208 del d. lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. e quelli per cui è stata presentata comunicazione ai sensi del I art. 216 d. lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su volume effettivo di scavo, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento		
27.1 . 20 . 1	Con mezzo di trasporto con capacità di carico oltre 3t Euro Venti / 25	mc	20,25
27.1 . 20 . 2	Con mezzo di trasporto piccolo, capacità di carico fino a 3t Euro Sessantotto / 75	mc	68,75
27.2	Sezione 27.2 - ONERI DI DISCARICA		
27.2 . 1	Indennità di conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi.		
27.2 . 1 . 1	Per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 Euro Trentasette / 95	mc	37,95



Cap. 27 TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA - Sezione 27.2 - ONERI DI DISCARICA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
27.2.1.2	Miscele bituminose, asfalti, pezzi di asfalti e materiale fresato CER 170302 Euro Settantatre / 74	mc	73,74
27.2.1.3	Terre e rocce CER 170504 Euro Ventotto / 80	mc	28,80
27.2.1.4	Cemento CER 170101 Euro Trentanove / 00	mc	39,00
27.2.4	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione Euro Trecentocinquanta / 00	cad	350,00
30	Cap. 30 SCAVI PER POSA CANALIZZAZIONI E FONDAZIONI, CALCESTRUZZI PER FONDAZIONI		
30.0	I prezzi riportati nel presente capitolo sono sempre comprensivi del carico dei materiali di risulta sul mezzo di trasporto anche se non indicato nella descrizione. In tutti gli scavi l'eventuale presenza di acqua dell'altezza massima di 20 cm non darà luogo a compensi di sorta. E' altresì compreso nel prezzo l'eventuale onere della configurazione e profilatura degli scavi praticati, nonché l'asportazione eventuale di ceppaie. Salvo specifica indicazione alle singole voci è escluso il trasporto a pubblica discarica dei materiali di risulta e l'onere di discarica, per cui dovranno essere utilizzate le voci apposite del cap. 27.1 TRASPORTI e cap. 27.2 ONERI DI DISCARICA. E' obbligatorio da parte dell'Impresa fornire le ricevute giustificative del pagamento degli oneri di discarica con relative quantità smaltite. Euro Zero / 00		
30.4	Sezione 30.4 - SCAVI PER POSA CANALIZZAZIONI CAVI E RIPARAZIONI		
30.4.0	I prezzi della presente sezione si debbono applicare unicamente per lavori di linee elettriche (o di telecomando o telecontrollo). I prezzi comprendono le seguenti operazioni: eventuale estirpazione di ceppaie e cespugli; eventuale impiego di mezzi idonei atti ad impedire il franamento delle pareti dello scavo; rimozione dei materiali eventualmente franati; 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, applicando alle quote parti i relativi prezzi. La constatazione circa la presenza di roccia o di acqua vanno richieste dall'Appaltatore all'AMAIE 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 la eventuale cubatura del bauletto, della pavimentazione stradale e 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. Le voci 30.4.16 (riguardante la presenza di acqua) e 30.4.19 (relativo al temporaneo allontanamento dei materiali di scavo da riutilizzare) sono riferite sia allo scavo per canalizzazioni che a quello di fondazioni. Euro Zero / 00		



Cap. 30 SCAVI PER POSA CANALIZZAZIONI E FONDAZIONI, CALCESTRUZZI PER FONDAZIONI - Sezione 30.4 - SCAVI PER POSA CANALIZZAZIONI CAVI E RIPARAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
30.4.1	Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia Euro Centonove / 16	mc	109,16
30.4.4	Supplemento alla voce 30.4.1 per scavo eseguito a mano qualora imposto dalle Autorità competenti o dall'AMAIE, ovvero derivi dalla inaccessibilità dei luoghi Euro Cinquantadue / 87	mc	52,87
30.4.7	Scavo in roccia effettuato con qualsiasi mezzo Euro Duecentocinquantesi / 76	mc	256,76
30.4.14	Quando commissionato dal Committente, per spostamento/i ed eventuale ricollocazione di servizi interferenti con la posa dei cavidotti AMAIE compresa la fornitura di ogni materiale necessario, per ogni servizio spostato (acquedotto, fognatura, gas, cavi telefonici, ecc.). (per tratta di canalizzazione e qualsiasi siano i sottoservizi spostati e relative quantità). Euro Venticinque / 08	m	25,08
30.4.16	Supplemento alle voci 30.4.1 per scavo effettuato in presenza d'acqua limitatamente al volume di scavo interessato. Il prezzo comprende l'impiego dei mezzi necessari per lo smaltimento dell'acqua (pompe, tubazioni, etc.) oltre a tutti gli oneri inerenti l'esaurimento dell'acqua durante le operazioni di scavo. Il volume di scavo interessato è dato convenzionalmente dal volume di acqua affluito nello scavo in 4 ore a scavo ultimato. Euro Cinque / 39	mc	5,39
30.4.19	Compenso per il temporaneo allontanamento dei materiali di scavo da riutilizzare, qualora non ne sia possibile l'accatastamento lungo il ciglio dello scavo stesso, per imposizione delle Autorità o per richiesta dell'AMAIE Euro Quaranta / 24	mc	40,24
30.4.28	Fornitura in opera di sabbia o misto stabilizzato o tout venant di riciclo per riempimenti parziali o totali di scavi in sostituzione del materiale di risulta dello scavo, sono compresi il costipamento a mezzo vibro-costipatore: Euro Cinquantuno / 23	mc	51,23
30.4.31	Fornitura in opera di calcestruzzo avente dosatura minima 150 kg di cemento classe 325 per mc di impasto per riempimento scavi in sostituzione del materiale di risulta compreso il trasporto a scarica del materiale di risulta sostituito Euro Centocinquantaquattro / 34	mc	154,34
30.4.33	Scavo per sondaggio, comunque eseguito, in terreno di qualsiasi natura, pavimentazioni stradali incluse, sino ad 1 mc. riempimenti e ripristini provvisori inclusi. Euro Centosessantacinque / 52	cad	165,52
30.4.35	Realizzazione di buca per l'apertura e richiusura di tratti di canalizzazione su condutture/tubazione preesistente, per la rimozione di eventuale ostruzione/i presente/i nella condotta. E compresa la demolizione della pavimentazione e del sottofondo comunque costituiti, lo scavo fino a 1,50 m di profondità su terreno di qualsiasi natura e consistenza (compresa la roccia, il calcestruzzo armato e non e la presenza d'acqua), smaltimento di tutti i materiali di risulta, la fornitura e posa/raccordo della tubazione fino a 145 mmq		



Cap. 30 SCAVI PER POSA CANALIZZAZIONI E FONDAZIONI, CALCESTRUZZI PER FONDAZIONI - Sezione 30.4 - SCAVI PER POSA CANALIZZAZIONI CAVI E RIPARAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>necessaria al ripristino della continuità della condotta, il riempimento con inerti (pozzolana, misto di cava, sabbia) stabilizzati con qualsiasi dosaggio di calce idrata o di cemento tipo 325/425 o legante di altro tipo, il ripristino del sottofondo e della pavimentazione superficiale comunque costituiti, esclusa l'eventuale fresatura e ripristino del manto di usura (tappetino) che sono compensati a parte, l'esecuzione preventiva di sondaggi di indagine, la posa in opera delle protezioni sui cavi e sui giunti prima del riempimento.</p> <p>È inoltre compresa l'esecuzione in più fasi delle lavorazioni, necessarie a dare il prodotto finito a regola d'arte e descritte al nelle voci successive (ancorché eseguibili in tempi differiti), anche per consentire l'esecuzione degli eventuali lavori elettrici a cura del personale del Committente.</p> <p>Euro Duecento / 64</p>	mq	200,64
30.4.40	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di qualsiasi dimensione comunque costruito/costituito, compresi gli scavi, i ripristini, le stuccature, la posa in opera del telaio e dei chiusini carrabili (a semplice o doppia partita) in ghisa o in acciaio o di plotte c.a. di copertura secondo normativa UNI-EN vigenti. Nel caso di richiesta del Committente di pozzetti con sezione maggiore di m 1,50x1,50x1,0h e che sono realizzati con elementi prefabbricati, questi devono essere di tipo rinforzato (cioè con spessori maggiori rispetto a quelli normali).</p> <p>La voce si applica anche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per fornitura di sola nuova piastra in c.a. armato richiesto dal Committente; in caso anche posa la presente voce di prezzo viene riconosciuta due volte (fornitura e posa escluse le opere di demolizioni, scavi, ripristino delle muratura, e ripristino della pavimentazione stradale); - posa in opera, compresa fornitura del telaio, di chiusino in ghisa ad integrazione della voce 30.4.36; - per fornitura e posa di pozzetto su canalizzazione esistente; <p>Per volume esterno (compreso eventuale chiusino carrabile c.a.).</p> <p>Euro Ottocentocinquantadue / 72</p>	mc	852,72
30.4.41	<p>Posa in opera e/o recupero di chiusino di tipo carrabile di qualsiasi tipo in canalizzazione/pozzetto esistente, compreso telaio, i casseri e le armature in ferro e tutti gli oneri derivanti da rotture, da modifiche, da riprese e dalla sopraelevazione in quota del pozzetto. La voce, se commissionata, si applica anche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per ri/posizionamento a nuova quota stradale del chiusino, - per posa in opera compresa fornitura del telaio, di chiusino in ghisa ad integrazione della voce 30.4.36. - per chiusura/otturazione/rinterro pozzetto di qualsiasi tipo (anche senza recupero), compresi riporto al piano (escluso ripristini) e fornitura in opera dei materiali di qualsiasi tipo di riempimento come da prescrizioni del Committente. <p>Euro Trecentocinquantuno / 12</p>	cad	351,12
30.4.42	<p>Fornitura a piè d'opera di chiusino in ghisa di qualsiasi tipo, conforme alla norma UNI EN 124 di qualsiasi classe commissionata.</p> <p>Il peso del chiusino da contabilizzare è desunto dal catalogo ufficiale del Fornitore in base al tipo e caratteristiche del chiusino stradale commissionato.</p> <p>Euro Cinque / 77</p>	kg	5,77
30.5	<p>Sezione 30.5 - SCAVI PER FONDAZIONI E CALCESTRUZZI PER FONDAZIONI DI SOSTEGNI</p>		



Cap. 30 SCAVI PER POSA CANALIZZAZIONI E FONDAZIONI, CALCESTRUZZI PER FONDAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
30.5.0	<p>SCAVI PER FONDAZIONI. Scavi eseguiti con qualsiasi mezzo, sia a mano che a macchina. Si applicano a tutti gli scavi per fondazioni, agli scavi per infissione diretta dei sostegni nel terreno, agli scavi per sondaggi, per assaggi e giunti, per installazione macchine spingitubi, per predisposizione attrezzature, ecc.; non si applicano alle riaperture di scavi già eseguiti e rinterrati ed agli scavi per canalizzazioni. Negli scavi per fondazioni con riseghe il volume da computarsi è quello conseguente al taglio del terreno nella misura della platea; il reinterro delle riseghe è compreso nel prezzo. I prezzi compensano ogni e qualsiasi onere di contratto ed in particolare: eventuale estirpazione di ceppaie e cespugli; eventuale impiego di mezzi idonei atti ad impedire il franamento delle pareti dello scavo; rimozione dei materiali eventualmente franati; reinterro, costipamento, sistemazione del terreno circostante; spargimento in loco o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta compresi gli oneri e/o tributi di discarica; 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, applicando alle quote parti i relativi prezzi. La constatazione circa la presenza di roccia o di acqua vanno richieste dall'Appaltatore all'AMAIE 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 la eventuale cubatura del bauletto, della pavimentazione stradale e della parte riempita con materiale di risulta. Sono esclusi gli oneri di conferimento alla discarica</p> <p>Euro Zero / 00</p>		
30.5.1	<p>VOLUMI CONVENZIONALI PER SCAVI PER INFISSIONE DIRETTA DEI SOSTEGNI NEL TERRENO. Terreno normale o di media consistenza: - reggipalo mc 0,15 - palo c.a.c. e lamiera saldata mc 0,45 - blocco per tirante mc 0,4 Roccia - palo c.a.c. e lamiera saldata mc 0,90</p> <p>Euro Zero / 00</p>		
30.5.2	<p>Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, fino a qualsiasi profondità</p> <p>Euro Centoventidue / 40</p>	mc	122,40
30.5.3	<p>Supplemento alla voce 30.5.2 per scavo eseguito a mano qualora imposto dalle autorità competenti o dall'AMAIE, ovvero derivi dalla inaccessibilità dei luoghi</p> <p>Euro Sessanta / 03</p>	mc	60,03
30.5.4	<p>Scavo in roccia effettuato con qualsiasi mezzo</p> <p>Euro Trecentouno / 12</p>	mc	301,12
30.5.5	<p>Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia</p> <p>Euro Quarantotto / 35</p>	mc	48,35
30.5.6	<p>Scavo di sbancamento in roccia</p> <p>Euro Centosessantacinque / 25</p>	mc	165,25
30.5.7	<p>Riempimento buche conseguenti a demolizione di blocchi di fondazione con materiali di natura simile al terreno circostante, compresa la fornitura e il trasporto</p> <p>Euro Trentasette / 91</p>	mc	37,91



Cap. 30 SCAVI PER POSA CANALIZZAZIONI E FONDAZIONI, CALCESTRUZZI PER FONDAZIONI - Sezione 30.5 - SCAVI PER FONDAZIONI E CALCESTRUZZI PER FONDAZIONI DI SOSTEGNI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
30.5.8	Scavo per riaperture scavi già reinterati Euro Trentuno / 72	mc	31,72
30.5.9	CALCESTRUZZI PER FONDAZIONI Euro Zero / 00		
30.5.10	NOTA: I prezzi per la formazione e il getto del calcestruzzo, comunque confezionato, comprendono tutte le cassetture necessarie, le eventuali opere per il passaggio dei conduttori (scanalature, fornitura e annegamento tubi, fornitura del tubo per il vano palo), la lisciatura delle superfici in vista e delle superfici sotto il piano campagna per una profondità di 10 cm. I volumi dei fori e dei vani non vanno dedotti nel computo del volume della fondazione, salvo che per le fondazioni a bicchiere. Euro Zero / 00		
30.5.11	Calcestruzzo avente resistenza caratteristica Rck= 150 kg/cm ² con dosatura minima 230 kg di cemento classe 325 per mc di impasto per fondazioni monolitiche:		
30.5.11.1	formazione e getto Euro Centonovantuno / 32	mc	191,32
30.5.11.2	demolizione Euro Duecentosettantaquattro / 45	mc	274,45
30.5.12	Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondino di ferro per armatura di fondazione Euro Due / 85	kg	2,85
47	Cap. 47 OPERE EDILI STRADALI		
47.1	Sezione 47.1 - DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE E MARCIAPIEDE - SOTTOFONDO		
47.1.0	Si definisce convenzionalmente "fondazione stradale" lo strato di massiccata prossimo al piano viabile fino ad uno spessore di 20 cm. La valutazione delle superfici e dei volumi si effettua in base alle misure nominali dello scavo. I prezzi della presente sezione comprendono il ricupero, selezione, eventuale trasporto a deposito provvisorio con carico, scarico ed accatastamento di tutti i materiali provenienti dal disfacimento di pavimentazione stradali destinati ad essere riutilizzati nel successivo ripristino (bocchette, chiusini, griglie ecc.). Euro Zero / 00		
47.1.1	Rimozione con recupero di pavimentazione costituita da accollato di mattoni o acciottolato, di lastre o masselli autobloccanti di calcestruzzo e non, di qualsiasi forma e dimensione spessore e qualità, compreso cernita e accatastamento Euro Sessantuno / 84	mq	61,84
47.1.2	Demolizione di massetto di calcestruzzo costituente sottofondo stradale o di marciapiede (spessore fino a 0,3m) Euro Cinquantadue / 08	mq	52,08
47.1.3	Rottura di manto stradale, previo taglio dell'asfalto per una profondità fino a cm 20, e del relativo sottofondo comunque costituiti		



Cap. 47 OPERE EDILI STRADALI - Sezione 47.1 - DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE E MARCIAPIEDE - SOTTOFONDO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	Euro Diciannove / 44	mq	19,44
47.1.4	Svellimento di cordonata di marciapiede Euro Ventiquattro / 68	m	24,68
47.1.5	Rottura di marciapiede in battuto di cemento e del relativo sottofondo fino ad uno spessore medio di 15 cm Euro Ventiquattro / 28	mq	24,28
47.1.6	Rimozione di paracarri metallici o di PVC, paline per segnaletica verticale metalliche o di c.a.v., ecc. Euro Diciassette / 20	cad	17,20
47.1.7	Demolizione e taglio di muratura di mattoni o pietrame calcareo in fondazione in occasione di scavi stradali Euro Centoventitre / 75	mc	123,75
47.1.8	Esecuzione di fresatura di manto stradale, eseguito con fresa a freddo, per altezza sino a cm 3, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta e la pulizia della zona d'intervento:		
47.1.8.1	fino a 50 mq Euro Dieci / 00	mq	10,00
47.1.8.2	da 50 a 500 mq Euro Sei / 03	mq	6,03
47.1.8.3	oltre i 500mq Euro Tre / 80	mq	3,80
47.1.8.4	Supplemento per ogni cm di spessore in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani. Euro Uno / 48	mq	1,48
47.2	Sezione 47.2 - PAVIMENTAZIONI		
47.2.0	I prezzi della seguente sezione comprendono l'eventuale esecuzione di cassonetti, la fornitura e il trasporto a piè d'opera degli inerti (sabbia, ghiaia, pietrame), dei leganti (cemento, bitume, asfalto, ecc.) e relativi fluidificanti, nella misura, tipo e qualità 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. I materiali non di recupero necessari ai rifacimenti di pavimentazioni stradali, se forniti dall'appaltatore, sono pagati secondo quanto previsto nel contratto d'appalto. La valutazione delle superfici e dei volumi si effettua di norma in base alle misure nominali dello scavo. La larghezza va aumentata convenzionalmente: - di cm 40 (cm 20 per parte) per i rifacimenti di cui alle voci dalla 47.2.8 alla 47.2.12 - di cm 20 (10 per parte) per le altre voci inerenti a ripristini. I prezzi esposti sono validi anche qualora vengano richiesti dall'AMAIE rifacimenti superiori (o totali) alle misure nominali di pavimentazioni stradali o di marciapiedi; in tal caso non vengono considerati gli aumenti convenzionali di larghezza di cui sopra. Euro Zero / 00		
47.2.1	Fornitura, distesa con o senza vibrofinitrice e cilindratura con rullo da tonn 6/8 di conglomerato bituminoso semiaperto per strato di base, compresa la mano di ancoraggio con l'impiego di Kg 1 di emulsione bituminosa per ogni mq computati per una superficie minima di mq 2,		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
47.2.2	anche in corrispondenza di interventi per canalizzazione o tubazioni, di spessore medio compresso pari a cm 10 Euro Ventuno / 80	mq	21,80
47.2.3	Tappeto di conglomerato bituminoso tipo chiuso a caldo dello spessore di cm 3 compressi (cm 5 soffici) compresa ogni fornitura e prestazione per la formazione e distesa del conglomerato, la pulizia del piano viabile, la mano di ancoraggio con l'impiego di Kg 1 di emulsione bituminosa per ogni mq di superficie, le relative ricariche di conglomerato bituminoso tipo semiaperto e la successiva cilindatura con rullo da tonn 6/8 computato per una superficie minima di mq 2 Euro Quattordici / 46	mq	14,46
47.2.3.1	Ripristino asfaltatura stradale in corrispondenza di interventi eseguiti per canalizzazioni o tubazioni, previa previo pulizia della sede dalla breccia, eliminazione dei pezzi di conglomerato saltati, carico del materiale di risulta e trasporto a discarica autorizzata, scarriolatura del materiale dall'autocarro al luogo di intervento (sacchi), preparazione d'idoneo sottofondo (distesa pietrisco 50/80 con spessore di cm 15) trattamento con emulsione bituminosa graniglia e resina, compresa cilindatura con rullo da tonn 6/8 computato per una superficie minima di mq 2 con l'impiego di emulsione sintetica e conglomerato A CALDO Euro Trenta / 27		30,27
47.2.3.2	con l'impiego di conglomerato bituminoso A FREDDO Euro Diciassette / 33		17,33
47.2.4	Ricarica in conglomerato bituminoso confezionato a caldo del tipo semiaperto compreso il piano di attacco con emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 1 per mq compresa cilindatura ed ogni onere, spessore medio compresso pari a cm 10 Euro Quindici / 63	mq	15,63
47.2.5	Provvista e posa in opera di pavimento a protezione di manti impermeabili o per pavimentazione di marciapiedi, in piastrelle delle dimensioni di 20x20 - 25x25 cm, poste in opera con malta di calce dosata a 350 kg compreso la sigillatura dei giunti con cemento liquido, la pulizia con segatura e la formazione di sottofondo di sabbia di fiume opportunamente vagliata, misurazione minima mq 2:		
47.2.5.1	piastrella di cemento pressate a macchina, o tipo marciapiede comunale Euro Quarantotto / 54	mq	48,54
47.2.6	Formazione di sottofondo stradale e di marciapiede mediante fornitura in opera di calcestruzzo avente dosatura minima 200kg per mc di impasto Euro Centoquarantadue / 00	mc	142,00
47.2.7	Pavimentazione stradale formata da massetto di cls dosato a 250 kg di cem 325 spessore min.10 cm, posto in opera su sottofondo esistente. Compreso: il livellamento, la sagomatura, la formazione di giunti, l'eventuale lisciatura.		
47.2.7.1	compreso onere di posa rete elettrosaldata Euro Quindici / 30	mq	15,30



Cap. 47 OPERE EDILI STRADALI - Sezione 47.2 - PAVIMENTAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
47.2.7.2	esclusa posa rete elettrosaldata Euro Quattordici / 40	mq	14,40
47.2.8	Lastricato con lastre di recupero rilavorate, compreso sottofondo di calcestruzzo dosato a 250 kg di cemento dello spessore di cm 15, sottofondo di sabbia di cm 10 miscelata con cemento asciutto, dosato kg 150 per mc di sabbia, sigillatura dei giunti con bitume puro 40/50 e sabbia granita, computato per una superficie minima di mq 2 Euro Settantacinque / 15	mq	75,15
47.2.9	Ripristino di pavimentazione in basola o bolognino di pietrame calcareo o lavico previa lavorazione dei giunti e delle facce-vista, compreso la formazione del sottofondo eventualmente necessario ed ogni altro onere occorrente e la fornitura del materiale mancante Euro Ottanta / 43	mq	80,43
47.2.10	Posa in opera di accollato di mattoni pieni, posti in opera su letto di sabbia di fiume dello spessore sino a cm 1, compresa la sabbia per la sigillatura e l'adeguata battitura sino a completo assestamento, computata per una superficie minima di mq 2 Euro Cinquantasei / 20	mq	56,20
47.2.11	Ciottolato con ciottoli di fiume compreso fornitura, sottofondo di sabbia granita di fiume e cemento dello spessore di cm 5/6 posa ciottoli a perfetta regola d'arte con raccordo perfetto con la pavimentazione esistente, sigillatura con boiaccia di cemento Euro Ottantasei / 12	mq	86,12
47.2.12	Fornitura e posa in opera di bordura in arenaria o calcare lavorato alla punta fine posa in opera su sottofondo dello spessore di almeno cm 15 e con rinfiocchi esterni ed interni in calcestruzzo a kg 200 di cemento per mc di misto, compreso lo scavo per la posa in opera, cordone della sezione media di cm 15x27 Euro Trentanove / 44	m	39,44
47.2.13	Solo posa in opera di bordura retta o curva in arenaria o calcare di ricupero compresa la rilavorazione alla punta posta in opera su sottofondo dello spessore di almeno cm 10 e con rinfiocchi esterni ed interni in calcestruzzo a kg 200 di cemento per mc di misto, compreso lo scavo per la posa in opera e la sigillatura dei giunti Euro Ventiquattro / 15	m	24,15
47.2.14	Messa in opera di pietra rilavorata per passi carrai, della larghezza di cm 40/50 in pietra calcarea o arenaria di ricupero, posti in opera su sottofondo dello spessore di almeno 15 cm con rinfiocchi in calcestruzzo a kg 200 di cemento per mc di misto compreso lo scavo per la loro messa in opera cadauna Euro Diciassette / 03	cad	17,03
47.2.15	Riordino di manufatti stradali chiusini con sistemazione a nuova quota stradale compreso ogni onere e materiali occorrenti e ripristino asfalto ove occorrente cadauno Euro Quarantaquattro / 91	cad	44,91
47.2.16	Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo, per formazione di strisce in colore bianco, giallo e blu di qualsiasi entità, con impiego di almeno gr. 100/m (striscia da 12 cm) o gr 120/m (striscia da cm 15) di vernice spartitraffico; compreso ogni onere di perfetto tracciamento ed altro, a m di striscia effettiva:		
47.2.16.1	della larghezza di cm 12/15		



Cap. 47 OPERE EDILI STRADALI - Sezione 47.2 - PAVIMENTAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
47.2.17	Euro Uno / 69 Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo, per zebraure, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo valutazione a metroquadrato di superficie effettivamente verniciata	m	1,69
47.2.18	Euro Quattordici / 39 Realizzazione di cunette di CLS RCK 300 gettate in opera dello spessore medio di 15 cm circa e della larghezza di 50 cm, armate con rete elettrosaldata, maglia 10x10 diametro 8 mm escluso eventuale sottofondo e lo scavo, compresi i casseri e quanto altro occorra per dare l'opera finita:	mq	14,39
47.2.18.1	senza aletta verticale Euro Trentasette / 09	m	37,09
47.2.18.2	con aletta verticale in CLS delle dimensioni di 20x50 cm Euro Novantasei / 00	m	96,00
47.2.19	Provvista e posa in opera di canale modulare in calcestruzzo vibrato (dimensioni minime esterne cm 220xcm 220), completo di grigliato di corredo in acciaio zincato (classe di resistenza C) e elementi di testata. Compresa la formazione dei fori di scarico, la sigillatura dei giunti, la malta di allettamento e quant'altro occorrente, escluso solo lo scavo Euro Quarantadue / 75	m	42,75
47.2.20	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti Euro Quarantadue / 84	m	42,84
47.3	Sezione 47.3 - MURATURE		
47.3.0	Salvo specifica indicazione alle singole voci, i prezzi riportati nel presente capitolo sono comprensivi di oneri dovuti a ponteggi, calo a terra dei materiali di risulta, spostamento degli stessi materiali per carico su mezzo di trasporto, carico trasporto e scarico a discarica autorizzata compresi oneri o tributi connessi alla discarica. I materiali riutilizzabili rimangono di proprietà del committente. Tutte le demolizioni si intendono misurate in opera. Euro Zero / 00		
47.3.1	COSTRUZIONE MURATURE Euro Zero / 00		
47.3.2	Ricostruzione di muratura a secco dello spessore medio di 50 cm, eseguita con pietrame di recupero e l'eventuale impiego di nuovo pietrame in ragione del 25% circa, compresi la fornitura del nuovo pietrame, gli oneri connessi all'accurata cernita del materiale, all'adattamento dello stesso e al carico degli scarti su mezzo di trasporto per il successivo allontanamento, Euro Duecentoottantacinque / 17	mc	285,17
47.3.3	Muratura in elevazione retta o curva eseguita con malta di cemento tipo 325 dosata a 300 kg per metro cubo di sabbia di fiume, compreso l'onere per la formazione di archi di scarico, piattabande spalline, squarci per finestre:		



Cap. 47 OPERE EDILI STRADALI - Sezione 47.3 - MURATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
47.3.3.1	in pietrame di cava Euro Trecentosessantaquattro / 76	mc	364,76
47.3.3.2	in mattoni pieni Euro Quattrocentonovanta / 82	mc	490,82
47.3.4	Costruzione muratura in calcestruzzo (armato e non) avente qualsiasi resistenza caratteristica richiesta dal Committente compresi gli scavi, le casseforme, pompaggio e le eventuali armature in ferro. Euro Ottocentosestantasette / 80	mc	877,80
47.3.9	DEMOLIZIONE MURATURE Euro Zero / 00		
47.3.10	Demolizione di muratura a secco dello spessore medio di 0,50, compresa cernita del pietrame Euro Cinquanta / 00	mc	50,00
47.3.11	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore		
47.3.11.1	di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato Euro Centoventiquattro / 17	mc	124,17
47.3.11.2	di calcestruzzo semplice e armato Euro Duecentosettantotto / 37	mc	278,37
49	Cap. 49 OPERE PER LA SICUREZZA SUI CANTIERI		
49.0	<p>Le voci di prezzo elencate nel presente documento sono applicabili :</p> <ul style="list-style-type: none"> - a tutti i progetti/preventivi per i quali non è stato redatto il Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) ai sensi delle leggi vigenti. - alle attività di taglio piante, - ed a tutte le altre attività per le quali , per la loro esecuzione in sicurezza, non si possa prescindere dall'utilizzo di mezzi, attrezzature, procedure di lavoro riportate in questa sezione (esempio messa a terra ed in corto circuito, individuazione cavi mediante tranciatura). Per i progetti/preventivi che richiedono il PSC la stima dei costi della sicurezza è contenuta nel PSC stesso. Fatto salvo quanto indicato nelle Avvertenze Generali, relativamente alla determinazione del computo e dei costi della sicurezza, si riportano, di seguito, i seguenti ulteriori chiarimenti. <p>L'espressione al mese o frazione contenuta nelle voci va intesa nel seguente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'oggetto deve essere montato e smontato a prescindere dal tempo di utilizzo; - per i mesi successivi si riconosce all'impresa un costo mensile per la manutenzione in perfetta efficienza o per l'allestimento in corso; - qualora, superato il primo mese, il cantiere si chiuda prima dello scadere di un mese successivo, si riconosce all'impresa la frazione di mese di effettiva presenza in cantiere degli oggetti montati, fino al completo smontaggio e accatastamento degli stessi. <p>Nelle voci di prezzo relative ai noli è compreso il prezzo del manovratore, il fermo macchina, il combustibile, il posizionamento della macchina ed il suo allontanamento a fine opera, nonché quanto altro occorrente per l'utilizzo temporaneo del mezzo. L'applicazione delle Voci di Prezzo del presente documento deve essere sempre espressamente commissionato.</p> <p>Euro Zero / 00</p>		



Cap. 49 OPERE PER LA SICUREZZA SUI CANTIERI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
49.1	Sezione 49.1 - IMPIANTI DI CANTIERE		
49.1.1	Installazione di cantiere per interventi di durata inferiore a 2 giornate lavorative Euro Trecentotrentanove / 70	cad	339,70
49.1.3	Ponteggio. Montaggio di ponteggio metallico (a tubi e giunti, a telai prefabbricati, a montanti e traversi prefabbricati) fino ad una altezza di 20 m dal piano di campagna, compreso il nolo per il primo mese, lo smontaggio a lavori ultimati, il trasporto di andata e ritorno, la formazione di piani di lavoro in tavole - in legno, e/o lamiera d'acciaio zincata - relativa al ponte e sottoponte in quota, i parapetti, le scarpe protettive in tavole, le scale di servizio con relativi parapetti, i piani di riposo e le botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Il prezzo è relativo al metro quadro di superficie verticale. Euro Trentaquattro / 10	mq	34,10
49.1.4	Supplemento alla voce 49.1.3 per ogni mese o frazione dopo il 1° Euro Quattro / 76	mq	4,76
49.1.5	Ponte su cavalletto. Utilizzo di ponte su cavalletti costituito da cavalletti e da parapetto, per altezze del piano di protezione non superiori a 3 m con piano di lavoro in tavole in legno o di metallo con superficie antiscivolo, struttura portante costituita da tubolari metallici opportunamente dimensionati (cavalletti): Il prezzo è relativo al metro quadro di superficie asservita, per l'intera durata del lavoro. Euro Tredici / 79	mq	13,79
49.1.6	Trabattello mobile in tubolare completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, a più ripiani, fino a 9 m di altezza utile; valutato per metro di altezza asservita, compreso il nolo per il primo mese, lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno e quant altro necessario per il montaggio, lo smontaggio e l'utilizzo in sicurezza dell'apprestamento Euro Sessantacinque / 20	m	65,20
49.1.9	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria (o rete) a funzionamento automatico alternato, comprese batterie, , caricabatterie, centralina, la manutenzione/assistenza durante le ore di funzionamento e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. Euro Trentuno / 05	giorno	31,05
49.1.10	Attraversamento pedonale. Passerella - andatoia pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, dimensioni orientative cm 120 di larghezza e 4 m di lunghezza. La stessa, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo deve essere dotata di scivoli di raccordo. Trasporti, posa in opera, smontaggio e quant altro necessario per l'utilizzo in sicurezza dell'apprestamento. Euro Centoottanta / 58	n/mese	180,58
49.1.11	Supplemento voce 49.1.10 per spostamento attraversamento pedonale. La valutazione, comprende la rimozione, lo spostamento la sistemazione, all'interno del cantiere e/o sul prolungamento dello stesso, o su altro cantiere all'interno del mese di uso. La voce si applica per ogni spostamento. Euro Settantanove / 00	n	79,00



Cap. 49 OPERE PER LA SICUREZZA SUI CANTIERI - Sezione 49.1 - IMPIANTI DI CANTIERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
49.1.12	Attraversamento veicolare. Passaggio veicolare in lamiera d acciaio spessore minimo 20 mm. Dimensioni orientative m 3,00 di lunghezza e m 2,50 di larghezza. Compreso trasporto, posa in opera, bloccaggio al suolo e recupero. Prezzo per il primo mese di uso. Euro Quattrocentodiciotto / 84	n/mese	418,84
49.1.13	Supplemento alla voce 49.1.12 per spostamento attraversamento veicolare La valutazione, comprende la rimozione, lo spostamento la sistemazione, all interno del cantiere e/o sul prolungamento dello stesso, o su altro cantiere all interno del mese di uso. La voce si applica per ogni spostamento. Euro Centonovantatre / 12	n	193,12
49.1.20	Sbadacchiatura (armatura) scavi. Sbadacchiatura (armatura) e puntellatura di scavi, buche giunti, con tavoloni, puntelli, in opera, da piano strada fino alla profondità di 1,5 m, se commissionata dal Committente, compreso ogni onere. Per ogni metro lineare di entrambi le pareti contrapposte dello scavo. Euro Centoquindici / 37	m	115,37
49.1.21	Supplemento alla Voce 49.1.20. Da applicare per ogni metro di profondità in più oltre 1,50 m. Per ogni metro lineare di entrambi le pareti contrapposte dello scavo. Euro Settantacinque / 24	m	75,24
49.1.22	Barriere stradali prefabbricate in cls. Posa in opera, e successiva rimozione, con l'ausilio di mezzi meccanici di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate tipo new-jersey con base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm. Le stesse devono essere realizzate con calcestruzzo di classe Rck >= 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata FeB44K - controllato in stabilimento - compreso ogni onere di trasporto e sistemazione a deposito, o del prelievo e trasporto da deposito e sistemazione sul luogo di impiego e viceversa. Prezzo d uso mensile. Euro Settantadue / 23	m/mese	72,23
49.1.23	Supplemento alla voce 49.1.22. Per ogni mese o frazione dopo il 1° Euro Cinque / 77	m/mese	5,77
49.1.24	Supplemento alla voce 49.1.22 per spostamento barriere stradali prefabbricate in cls La valutazione, comprende la rimozione, lo spostamento la sistemazione, all interno del cantiere e/o sul prolungamento dello stesso, o su altro cantiere all interno del mese di uso. La voce si applica per ogni spostamento successivo alla prima installazione compensata con la voce 49.1.22. Euro Cinquantasei / 43	m/mese	56,43
49.1.25	Barriere stradali prefabbricate in plastica. Posa in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione di barriera stradale di sicurezza nel caso di cantieri stradali. Le stesse devono essere realizzate mediante barriere in polietilene o altro materiale plastico di analoghe caratteristiche, tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg, nel caso di zavorra costituita da, acqua compreso ogni onere di trasporto e sistemazione a deposito, o del prelievo e trasporto da deposito e sistemazione sul luogo di impiego e viceversa. Prezzo d uso mensile. Euro Venti / 06	m/mese	20,06



Cap. 49 OPERE PER LA SICUREZZA SUI CANTIERI - Sezione 49.1 - IMPIANTI DI CANTIERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
49.1.26	Supplemento alla voce 49.1.25. Per ogni mese o frazione dopo il 1° Euro Sette / 02	m/mese	7,02
49.1.27	Supplemento alla voce 49.1.25 per spostamento barriere stradali prefabbricate in plastica. La valutazione, comprende la rimozione, lo spostamento la sistemazione, all interno del cantiere e/o sul prolungamento dello stesso, o su altro cantiere all interno del mese di uso. La voce si applica per ogni spostamento successivo alla prima installazione compensata con la voce 49.1.25. Euro Dodici / 54	m/mese	12,54
49.1.28	Recinzioni. Recinzioni mobili zincate per delimitazione aree cantiere con montanti, composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, e pannelli in rete elettrosaldata, con maglie di dimensioni non inferiori a mm 20x50 con irrigidimenti nervati e sistemi di giunzione dei pannelli tra di loro, cerniere per realizzazione di cancello d accesso all area; con peso totale non inferiore a 196 New /mq e base in cemento, o in materiale con le stesse caratteristiche di stabilità, apparati luminosi di colore rosso a luce fissa per il segnalamento notturno. Incluso nel prezzo il trasporto andata e ritorno, posa in opera, smontaggio e quant altro necessario per la esecuzione a regola d arte della recinzione. Euro Trentadue / 60	mq	32,60
49.1.29	Supplemento voce 49.1.28 per spostamento recinzione metallica. La valutazione, comprende la rimozione, lo spostamento la sistemazione, all interno del cantiere e/o sul prolungamento dello stesso. La voce si applica per ogni spostamento successivo alla prima installazione compensata con la voce 49.1.28. Euro Sette / 77	n/mq	7,77
49.1.30	Parapetto provvisorio prefabbricato Messa a disposizione e montaggio di un parapetto provvisorio, rispondente alle normative vigenti, prefabbricato per ciascun lato di cabina secondaria costituito da: - montanti principali , ancorati alla costruzione, sui quale vengono collegati: - il corrente principale, barriera superiore posizionata a una altezza di 1 metro rispetto alla superficie di lavoro; - il corrente intermedio, barriera protettiva tra il corrente principale e la superficie di lavoro costituito da un elemento rettilineo e/o da rete denominata protezione intermedia; - il corrente inferiore, barriera posta in corrispondenza della superficie di lavoro atta a evitare la caduta del lavoratore, costituita da una tavola fermapiede con il bordo superiore posizionato ad almeno 20 cm sopra la superficie di lavoro. La voce comprende anche la salita, la discesa, lo smontaggio l utilizzo di tutto quanto necessario per eseguire completamente la lavorazione affidata. A corpo per ogni cabina. Euro Millette / 20	n	1.003,20
49.2	Sezione 49.2 - MESSA A TERRA E CORTO CIRCUITO		
49.2.0	Le Voci di Prezzo, di seguito riportate, comprendono anche la rimozione, a lavori ultimati, dei dispositivi mobili precedentemente installati, l attività deve essere svolta in accordo a quanto previsto nei documenti contrattuali. Euro Zero / 00		
49.2.1	Messa a terra ed in corto circuito MT. Messa a terra ed in corto circuito dei conduttori di fase per l individuazione della linea aerea a media tensione in conduttori nudi, mediante idonei dispositivi mobili		



Cap. 49 OPERE PER LA SICUREZZA SUI CANTIERI - Sezione 49.2 - MESSA A TERRA E CORTO CIRCUITO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
49.2.2	<p>di messa a terra e di corto circuito di proprietà dell'impresa, ai fini dell'individuazione di linea aerea a media tensione in conduttori nudi messa fuori tensione. A corpo, per ogni installazione e successiva rimozione. Euro Centoventicinque / 40</p>	cad.	125,40
49.2.3	<p>Messa a terra ed i corto circuito BT. Messa in corto circuito ed a terra sul posto di lavoro di tutti i conduttori di fase dell'impianto sezionato, compreso il neutro per l'individuazione della linea aerea a bassa tensione in conduttori nudi, mediante idonei dispositivi mobili di messa a terra e di corto circuito di proprietà dell'impresa. A corpo, per ogni installazione e successiva rimozione. Euro Novantacinque / 30</p>	cad.	95,30
49.2.3	<p>Riunioni di coordinamento. Riunione di coordinamento tra impresa appaltatrice di AMAIE ed altra impresa che ha in carico il cantiere su cui si deve operare. Il compenso va riconosciuto per ogni riunione certificata dal verbale della stessa debitamente compilato e firmato dai partecipanti. Euro Duecentoventicinque / 72</p>	cad.	225,72
52	Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI		
52.0	<p>AVVERTENZE GENERALI. I prezzi compensano ogni e qualsiasi onere di contratto ed in particolare: la prestazione di tutto il personale occorrente, di qualunque qualifica, compreso ogni onere ad esso afferente a qualsiasi titolo, ed in particolare trasferte, diarie, viaggi, ore straordinarie, notturne, festive, ecc.; La fornitura dei materiali minuti accessori quali: viti e coppiglie, bulloneria e rondelle, tasselli in genere, nastro isolante e autoagglomerante; la fornitura, prestazioni e ripiegamento di tutti i macchinari e mezzi d'opera occorrenti; il trasporto a discarica e gli oneri relativi del materiale di risulta anche quando non espressamente indicato; lo smaltimento dei materiali provenienti da smantellamenti e demolizioni, compresi gli oneri derivanti dal rispetto delle vigenti norme di legge nazionali e regionali. I prezzi indicati per il recupero dei pali, comprendono il recupero dei ganci, dei perni, delle traverse, delle mensole e dei cimelli di acciaio, la demolizione e il trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche delle traverse, delle mensole dei cimelli, l'eventuale rottura trasporto e smaltimento a discarica degli isolatori non riutilizzabili, il distacco e il recupero degli eventuali collegamenti di terra; comprendono anche gli eventuali scavi e la sistemazione del terreno; per i pali con blocco di fondazione non comprendono la demolizione del blocco; per i pali di IP non comprendono il recupero del braccio e dell'armatura. I prezzi indicati per il recupero dei pali di legno si riferiscono ai sostegni recuperati per intero. I prezzi indicati per il recupero delle paline delle mensole a muro e delle traverse, comprendono il disarmo (recupero di perni e ganci), la eventuale rottura trasporto e smaltimento a discarica degli isolatori non riutilizzabili ed il ripristino di coperture, muri, intonaci. Il prezzo indicato per il recupero dei tiranti a terra comprende gli scavi necessari, il riempimento della buca e la sistemazione del terreno. I prezzi indicati per il recupero dei conduttori nudi comprendono: gli oneri per il disfacimento degli attacchi rinforzati (losanghe), dei colli morti e dei cavallotti; il distacco dei conduttori dagli appoggi; il recupero degli accessori (morsetti, giunti, ecc.); la selezione di conduttori e il loro riavvolgimento in bobine o matasse oppure l'eventuale taglio in spezzoni. I prezzi indicati per il recupero dei cavi comprendono: l'eventuale recupero delle protezioni dei cavi interrati (tubi, copponi o materiale equivalente); le eventuali sconnessioni ed il riavvolgimento dei cavi in bobine o matasse o l'eventuale taglio in spezzoni, selezionati secondo la natura dei conduttori; il recupero degli accessori (giunti, terminali, ecc.); Per il recupero dei cavi interrati gli oneri relativi a scavi successivi reinterri ed eventuali</p>		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	rifacimenti di pavimentazioni stradali vengono compensati a parte. Euro Zero / 00		
52.2	Cap. 52.2 OPERE ACCESSORIE PER LA POSA E SMANTELLAMENTO DI CAVI INTERRATI		
52.2.1	Posa in scavo predisposto od in altra idonea sede, di tubo flessibile di tipo adatto alla posa interrata:		
52.2.1.1	per diametri fino a 63 mm Euro Uno / 96	m	1,96
52.2.1.2	per diametri oltre 63 mm Euro Tre / 92	m	3,92
52.2.2	Fornitura e posa in scavo predisposto od in altra idonea sede, di tubo flessibile a doppia parete di tipo adatto alla posa interrata, resistenza allo schiacciamento 450 Newton:		
52.2.2.1	per diametri fino 63 mm Euro Tre / 67	m	3,67
52.2.2.2	per diametri oltre 63 mm e fino a 125 mm Euro Sette / 44	m	7,44
52.2.2.3	per diametri oltre 125 mm Euro Dieci / 30		10,30
52.2.3	Fornitura e posa, in scavo predisposto, di tubo protezione per posa interrata fino a cm 25 di diametro o lato (dimensioni esterne), compresi il bauletto (sottofondo, rinfiacco e getto superiore in calcestruzzo avente resistenza caratteristica Rck = 150 Kg/cm2 con dosatura minima 230 kg di cemento classe 325 per m3 di impasto), gli eventuali casseri, ed il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta relativo al volume occupato dal bauletto. E' escluso l'eventuale armamento in ferro Euro Trentaquattro / 80	m	34,80
52.2.4	Fornitura e posa di ulteriori tubi contemporaneamente al primo di cui alla voce 52.2.50 ivi, compresa la posa degli elementi distanziatori ed il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta. Per ogni tubo Euro Undici / 56	m	11,56
52.2.5	Posa in opera, sostituzione o demolizione di cassetta o contenitore stradale, per morsettiera o per gruppo di misura, incassato su muratura di qualsiasi tipo. Sono compresi: - l'esecuzione della nicchia e dell'asola di pari larghezza e profondità dalla cassetta o dal contenitore fino al piano di calpestio per un agevole raccordo alla canalizzazione, compresi eventuali lavori di raccordo laterali o dall'alto. - la eventuale realizzazione nella muratura di archi e piattabande, comprese le centinature; - nel caso di sostituzione, l'eventuale allargamento o restringimento della nicchia e dell'asola, lo scollegamento ed il ricollegamento dei conduttori; - la posa e recupero della cassetta per gli allacciamenti straordinari attigua alla nicchia eventualmente presente; - nel caso di demolizione, la richiusura della nicchia e dell'asola, la ripresa della muratura esistente e la tinteggiatura dell'area ripristinata coerente con quella esistente. La chiusura frontale		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.2 OPERE ACCESSORIE PER LA POSA E SMANTELLAMENTO DI CAVI INTERRATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.2.6	dell'asola deve essere eseguita lasciando l'interno cavo per un agevole infilaggio o sfilaggio dei conduttori. Sono escluse le opere di canalizzazione. Euro Quattrocentocinquantadue / 40	cad.	452,40
52.2.7	Posa in opera, sostituzione o demolizione di colonnino stradale di qualsiasi tipo, per alloggiamento di morsettiere o di gruppo di misura. Sono compresi: - l'esecuzione del blocco di fondazione in calcestruzzo; - la posa in opera del telaio di supporto del colonnino e quanto necessario alla sua realizzazione (demolizione pavimentazione, scavo, ripristino della pavimentazione ai bordi del colonnino); - eventuali raccordi laterali e relativi ripristini come da situazione preesistente; - nel caso di sostituzione, lo scollegamento e il ricollegamento dei conduttori, il recupero e la reinstallazione o sostituzione della morsettiere o del gruppo di misura; - nel caso di demolizione, la demolizione e smaltimento del blocco di fondazione e tutto il materiale di risulta, il rinterro ed il ripristino della pavimentazione coerente con quella esistente. Sono escluse le opere di canalizzazione. Euro Trecentoottantadue / 80	cad	382,80
52.2.8	Sostituzione, su richiesta dell'AMAIE, di protezioni (copponi, mattoni, ecc.) su cavo in opera, a scavo aperto Euro Quattro / 16	m	4,16
52.2.9	Fornitura e messa in opera di carpenteria in ferro zincata a caldo e/o verniciata, compreso eventuali accessori (staffe, bulloni, ganci, etc.) o di dispositivo di protezione metallico (anche canaletta) Euro Sei / 60	kg	6,60
52.2.10	Fornitura e posa di tubo acciaio, per protezione cavi, trafilato e zincato e di eventuali giunti. Per ogni kg di tubo posto in opera Euro Tre / 24	kg	3,24
52.2.11	Posa di nastro monitor per segnalazione presenza cavi elettrici, in sostituzione di copponi e mattoni Euro Zero / 78	m	0,78
52.2.12	Pulizia di tubazione sotterranea esistente, su richiesta dell'AMAIE, fino al diametro di 25 cm, da eseguire a mezzo di sonda passacavi munita di apposito spazzolone, compreso ogni onere per la pulizia dei pozzetti, per la presenza del cavo esistente, per le eventuali soste dovute alle esigenze di esercizio degli impianti AMAIE o di altra natura. Euro Zero / 99	m	0,99
52.3	Smantellamento, in scavo predisposto, di tubo in PVC per protezione di cavi fino a 160 mm di diametro, con giunto d'innesto a bicchiere liscio, comprese giunzioni e posa elementi per eventuali derivazioni Euro Uno / 18	m	1,18
52.3	Cap. 52.3 SOSTEGNI ARMAMENTI E OPERE ACCESSORIE		
52.3.0	NOTA: Il compenso per l'alzamento dei sostegni di c.a.c., tubolari metallici ed in lamiera saldata sia del tipo ottagonale che del tipo poligonale a tronchi innestati nonché dei tralci viene determinato in base ai pesi delle tabelle dei fornitori; qualora questi non siano noti verranno determinati in base ai pesi risultanti da bollette di pese pubbliche con onere a carico dell'Appaltatore. I prezzi del presente capitolo comprendono, il trasporto dei materiali, fatta eccezione per i		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.3 SOSTEGNI ARMAMENTI E OPERE ACCESSORIE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	sostegni (ved. capitolo 52.9). I prezzi per il rizzamento dei sostegni comprendono le operazioni di allineamento, orientamento, la eventuale apposizione del numero distintivo, l'eventuale posa in opera di cartelli, di dispositivi parasalita (punte, corone spinose, ecc.) e l'eventuale collegamento elettrico all'impianto di terra. I prezzi relativi all'armamento con sezionatori, traverse, mensole, cimelli di c.a.v. o di acciaio, perni, comprendono l'eventuale corto circuitazione ed i collegamenti di terra. Gli stessi sono da intendersi sia per sostegni a terra che in opera. Nel caso di infissione diretta i prezzi comprendono ogni onere per il fissaggio del sostegno. Nel caso di infissione in blocco di calcestruzzo preconstituito comprendono il fissaggio e la sigillatura del sostegno Euro Zero / 00		
52.3.1	Qualora, su specifica richiesta dell'AMAIE venga richiesto l'uso di teleferiche o di elicotteri si riconoscono i seguenti supplementi:		
52.3.1.1	posa in opera/recupero di sostegni con basamento oltre n. 5 pali Euro Millecentocinquanta / 00	cad.	1.150,00
52.3.1.2	posa in opera/recupero di sostegni con basamento fino a n. 5 pali Euro Milletrecentocinquanta / 00	cad.	1.350,00
52.3.2	Supplemento per appalti aperti nel caso di picchetti inaccessibili ad autogrù e/o autocarro con grù ed in particolar modo se la strada è privata o con divieto di transito per autocarri con portata massima a pieno carico superiore a 1.3 t, si conviene di riconoscere, in aggiunta a quanto previsto nella sezione trasporti, per qualunque tipo di sostegno:		
52.3.2.1	posa in opera di sostegni a semplice infissione Euro Novantaquattro / 30	cad	94,30
52.3.2.2	posa in opera di sostegni con basamento Euro Duecentosessantaquattro / 36	cad	264,36
52.3.2.3	recupero di sostegni comunque infissi Euro Ottantotto / 13	cad	88,13
52.3.9	Sezione 3.1 - SMANTELLAMENTO SOSTEGNI DI LEGNO		
52.3.9.1	direttamente infisso nel terreno Euro Settantaquattro / 03	cad	74,03
52.3.9.2	contropalo di legno comprese le opere occorrenti di fissaggio al palo Euro Settantanove / 72	cad	79,72
52.3.13	Smantellamento di palo di legno, direttamente infisso nel terreno, di lunghezza oltre m 10 Euro Novantadue / 61	cad	92,61
52.3.29	Sezione 3.2 - SMANTELLAMENTO SOSTEGNI DI c.a.c. Euro Zero / 00		
52.3.30	Rimozione di palo in cemento armato centrifugato di lunghezza fuori terra sino a 10,50 m, con taglio a filo blocco e tagli successivi per ridurlo in tronconi non superiori a mt 2, riempimento della cavità del palo con ghiaia e in superficie con malta di cemento, compreso il		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.3 SOSTEGNI ARMAMENTI E OPERE ACCESSORIE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	trasporto del palo ad impianto di trattamento autorizzato; Euro Centosettanta / 26	cad	170,26
52.3.43	Sezione 3.3 - MESSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI METALLICI, IN LAMIERA SALDATA, O ALTRI TIPI (BATES) Euro Zero / 00		
52.3.45	NOTA: I prezzi appresso indicati sono validi anche in caso di posa di sostegni metallici su staffoni a muro esistenti ed anche se il sostegno sia del tipo ad elementi flangiati. I prezzi comprendono inoltre l'eventuale rimozione della nastratura protettiva Euro Zero / 00		
52.3.47	Rizzamento con autogrù di sostegni fino a 80 kg Euro Centotré / 47	cad	103,47
52.3.49	Rizzamento con autogrù di sostegni da 81 a 150 kg Euro Centoquarantacinque / 23	cad	145,23
52.3.51	Rizzamento con autogrù di sostegni da 151 a 250 kg Euro Duecentoquaranta / 36	cad	240,36
52.3.53	Rizzamento con autogrù di sostegni oltre 251 kg Euro Duecentocinquantesi / 30	cad	256,30
52.3.55	Supplemento per montaggio (innesto) pali poligonali in lamiera saldata di tipo innestabile Euro Sessantatre / 13	cad	63,13
52.3.57	Formazione di collarino di protezione di calcestruzzo alla base del sostegno Euro Sessantasette / 03	cad	67,03
52.3.59	Supplemento alle voci 52.3.47, 52.3.49, 52.3.51, 52.3.53 per l'infissione diretta nel terreno compresi due strati di cls dello spessore di circa 30 cm gettati alla base interrata del sostegno e in corrispondenza del piano di campagna Euro Cinquantuno / 98	cad	51,98
52.3.61	Supplemento per rizzamento sostegni di cui alle voci 52.3.47, 52.3.49, 52.3.51, 52.3.53, effettuato con l'impiego di falcone Euro Centosessantasette / 24	cad	167,24
52.3.63	Sezione 3.4 - SMANTELLAMENTO DI SOSTEGNI TUBOLARI METALLICI, IN LAMIERA SALDATA, O ALTRI TIPI (BATES) Euro Zero / 00		
52.3.65	Smantellamento con autogrù di sostegni:		
52.3.65.1	peso fino a 80 kg Euro Settantanove / 39	cad	79,39
52.3.65.2	di peso da 81 a 150 kg Euro Novantasette / 61	cad	97,61
52.3.65.3	di peso da 151 a 250 kg Euro Centoquarantuno / 20	cad	141,20
52.3.65.4	di peso oltre 251 kg Euro Duecentoventotto / 41	cad	228,41



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.3.67	Demolizione di collarino di protezione di calcestruzzo alla base del sostegno Euro Trentuno / 67	cad	31,67
52.3.69	Taglio di sostegni metallici di qualsiasi tipo ed altezza, anche in opera, comprese tutte le operazioni necessarie; per ogni taglio Euro Trentaquattro / 97	cad	34,97
52.3.73	Sezione 3.5 - POSA SOSTEGNI A TRALICCIO Euro Zero / 00		
52.3.75	Montaggio e rizzamento di sostegno a traliccio (mensole comprese) fornito in tronchi Euro Milleottanta / 15	t	1.080,15
52.3.77	Montaggio e rizzamento di sostegno a traliccio (mensole comprese) fornito ad aste sciolte Euro Millesettecentonovantacinque / 30	t	1.795,30
52.3.79	Sezione 3.6 - SMANTELLAMENTO DI SOSTEGNI A TRALICCIO Euro Zero / 00		
52.3.80	Smontaggio o demolizione di sostegno a traliccio (mensole comprese) reso a tronchi Euro Quattrocentoottantatre / 18	t	483,18
52.3.85	Sezione 3.7 - MESSA IN OPERA DI PALINE, MENSOLE A MURO, PUNTONI, TIRANTI Euro Zero / 00		
52.3.87	NOTA: I prezzi della presente sezione sono comprensivi dell'eventuale taglio delle paline e di tutti i ripristini Euro Zero / 00		
52.3.91	Posa di mensola, contromensola, staffone; per ogni punto di infissione in muratura di mattoni, di pietrame o calcestruzzo Euro Ottantatre / 13	cad	83,13
52.3.93	Confezione e posa in opera di tirante con amarro a muro per palo o a terra, palina o mensola, compresa la posa degli accessori, la muratura dei ganci, eventuale scavo, la posa del blocchetto e il reinterro Euro Centodiciannove / 01	cad	119,01
52.3.95	Confezione e posa in opera di tirante per palo con amarro a terra, compreso lo scavo, la posa del blocchetto e il reinterro Euro Centoquaranta / 14	cad	140,14
52.3.97	Sezione 3.8 - SMANTELLAMENTO DI PALINE, MENSOLE A MURO, PUNTONI, TIRANTI Euro Zero / 00		
52.3.99	NOTA: I prezzi della presente sezione sono comprensivi dell'eventuale taglio delle paline e di tutti i ripristini, escluso quanto previsto alla voce 52.3.105 Euro Zero / 00		
52.3.101	Smantellamento di mensola, contromensola, staffone; per ogni punto di infissione in muratura di mattoni, di pietrame o calcestruzzo		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	Euro Quaranta / 16	cad	40,16
52. 3 .105	Supplemento alla voce 52.3.105 per smantellamento mensola, contromensola, staffone, con taglio sotto il piano dell'intonaco, compresa la demolizione e il ripristino		
	Euro Ventuno / 14	cad	21,14
52. 3 .107	Smantellamento di tirante con amarro a muro o a terra per palo, palina o mensola, compresa smuratura dei ganci e ripristino muratura oppure recupero blocchetto e reintero		
	Euro Sessanta / 35	cad	60,35
52. 3 .111	Sezione 3.11 - POSA ARMAMENTO DI SOSTEGNI		
	Euro Zero / 00		
52. 3 .113	NOTA: Per le linee telefoniche si applicano i prezzi relativi alle linee BT		
	Euro Zero / 00		
52. 3 .115	LINEE A MEDIA TENSIONE		
	Euro Zero / 00		
52. 3 .117	Posa di traversa MT porta isolatori di acciaio o supporto per terminali o giunti a palo		
	Euro Quarantasei / 92	cad	46,92
52. 3 .119	Posa di mensola MT porta isolatori di acciaio o supporto di sospensione o amarro per cavo MT aereo		
	Euro Trentotto / 25	cad	38,25
52. 3 .121	Posa di cimello di acciaio e/o supporto per isolatore distanziatore		
	Euro Sette / 01	cad	7,01
52. 3 .123	Posa di perno completo di isolatore rigido MT		
	Euro Otto / 77	cad	8,77
52. 3 .129	Montaggio e posa catena di isolatori compresi tutti gli accessori, per ogni isolatore		
	Euro Dieci / 54	cad	10,54
52. 3 .131	Posa di catena di amarro irrigidita, con dispositivo spinterometrico a due o tre elementi isolanti, compresi accessori, raccordi elettrici e regolazione; per catena		
	Euro Trentaquattro / 97	cad	34,97
52. 3 .133	Posa in opera su sostegno nuovo o esistente, sostituzione o recupero su sostegno esistente di qualsiasi tipo (motorizzato e non, con comando rinvio o a fioretto) di sezionatore in aria, di interruttore MT o di IMS in SF6, compreso il montaggio del telaio, delle leve e delle aste di rinvio, l'esecuzione dei collegamenti alla linea, la posa in opera/ricollegamento dell'impianto di messa a terra completo e dei relativi collegamenti, la ritesatura. Nel caso di sostituzione è compreso il recupero dell'armamento e dell'isolamento preesistenti e la sistemazione, con qualsiasi configurazione, dell'armamento e isolamento previsto per la terna di conduttori MT. Nel caso di solo recupero è compreso l'eventuale sistemazione, con qualsiasi configurazione, dell'armamento e dell'isolamento della terna di conduttori MT		
	Euro Millette / 02	cad	1.003,02
52. 3 .137	Posa in opera di scaricatori di qualsiasi tipo, per terna di linea MT, su		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.3 SOSTEGNI ARMAMENTI E OPERE ACCESSORIE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.3.138	sostegno o su cabina secondaria esistenti, compresa la posa in opera dell'impianto di messa a terra completo e dedicato (in conformità alla normativa tecnica del Committente) e dei relativi collegamenti, compresa la posa in opera delle mensole di supporto, i collegamenti alla linea con gli spezzoni di conduttore nudo necessari, il recupero o la posa in opera delle corna spinterometriche e del dispositivo antivoltile con la relativa regolazione, l'eventuale spostamento della traversa con la regolazione e la sistemazione dell'armamento e la ritesatura. Fino a 3 (tre) scaricatori. Euro Duecentoventicinque / 72	cad.	225,72
52.3.138	Posa in opera del sistema di sensori TA/TV di rilevatori di guasto di qualsiasi tipo, posti in linea sulla terna di conduttori MT, su sostegno esistente con sezionatore in aria, interruttore MT o IMS in SF6 o di derivazione, compresa la posa in opera dei supporti, i scollegamenti e collegamenti ai colli morti e degli stessi alla linea, la fornitura e posa del tubo di protezione (fino al punto di installazione previsto sul palo del sistema di rilevazione), la posa e collegamento dei cavi di alimentazione e trasmissione dei segnali, della centralina e l'eventuale spostamento della/e traversa/e esistenti, con la relativa regolazione e la sistemazione dell'armamento, i collegamenti all'impianto di terra del palo e la ritesatura. Per posa del sistema e/o fino a tre sensori. Euro Duecentosessantatre / 34	cad.	263,34
52.3.147	Sezione 3.12 - SMANTELLAMENTO ARMAMENTO DEI SOSTEGNI Euro Zero / 00		
52.3.149	NOTA: Per le linee telefoniche si applicano i prezzi relativi alle linee BT Euro Zero / 00		
52.3.151	LINEE A MEDIA TENSIONE Euro Zero / 00		
52.3.153	Smantellamento di traversa MT porta isolatori di acciaio Euro Quarantasei / 92	cad	46,92
52.3.155	Smantellamento di mensola MT porta isolatori di acciaio Euro Ventisei / 08	cad	26,08
52.3.157	Smantellamento di cimello di acciaio e/o supporto per isolatore distanziatore Euro Cinque / 23	cad	5,23
52.3.159	Smantellamento di perno o gancio per sostegno in legno completo di isolatore rigido MT Euro Sette / 01	cad	7,01
52.3.165	Smantellamento catena di isolatori compresi tutti gli accessori, per ogni isolatore Euro Dieci / 54	cad	10,54
52.3.167	Smantellamento di catena di amarro irrigidita, con dispositivo spinterometrico a due o tre elementi isolanti, compresi accessori, raccordi elettrici e regolazione; per catena Euro Diciassette / 48	cad	17,48
52.3.175	Smantellamento di scaricatori MT a muro o a palo, compresi i supporti e i collegamenti con la linea e con l'impianto di terra. Fino a 3 (tre) scaricatori.		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52. 3 .177	Euro Quarantasette / 83 LINEE DI BASSA TENSIONE Euro Zero / 00	cad.	47,83
52. 3 .179	Smantellamento di traversa o mensola di BT di acciaio per isolatori di amarro Euro Tredici / 03	cad	13,03
52. 3 .181	Smantellamento di ganci, perni e supporti completi di isolatori BT Euro Tredici / 03	cad	13,03
52. 3 .183	Smantellamento di semplice isolatore BT di amarro su traversa Euro Tredici / 03	cad	13,03
52. 4	Cap. 52.4 CONDUTTORI E RELATIVI ACCESSORI		
52. 4 . 0	NOTA: Le sezioni indicate sono quelle nominali dei conduttori di fase. 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 l'esecuzione delle terminazioni BT; l'infilaggio dentro le scatole di derivazione, contenitori, nodi di rete BT ecc. per il collegamento alle morsettiere in esse contenute; per i casi di raccordo con linee preesistenti anche lo sfilamento e la eventuale reintroduzione nei contenitori; l'armamento o il disarmo dei sostegni; le sistemazioni delle prese senza cambio cavo, per ripristinare il collegamento nei casi di sostituzione conduttori; la posa o il recupero (quando concomitante al recupero della linea) di mensole a muro porta conduttori, di occhielli, di tubi, ecc., con ripristino dell'intonaco, del rivestimento e con la ripresa della tinteggiatura. Euro Zero / 00		
52. 4 . 1	Sezione 4.1 - TESATURA DI CONDUTTORI AEREI Euro Zero / 00		
52. 4 . 3	LINEE A MEDIA TENSIONE Euro Zero / 00		
52. 4 . 4	Posa in opera di terna di linea MT in cavo aereo di qualsiasi tipo e sezione, comprese calate su muratura o su sostegno. Euro Sette / 52	m	7,52
52. 4 . 5	Posa in opera di terna di linea MT in conduttore nudo di qualsiasi tipo. La voce si applica per la posa in opera fino a 3 conduttori. La voce si applica anche per la ritesatura dei conduttori, nel caso di posa o recupero di sezionatore su sostegno esistente		
52. 4 . 5 . 1	di sezione inferiore a 70 mmq Euro Otto / 28	m	8,28
52. 4 . 5 . 2	di sezione uguale o superiore a 70 mmq Euro Dieci / 03	m	10,03
52. 4 . 6	Spostamento di terna di conduttori nudi, fino a 3 (tre) conduttori, o di cavo aereo di linea MT, di qualsiasi tipo, formazione e sezione. La Voce di Prezzo è riconosciuta, nel caso di spostamento di uno o più sostegni anche lungo l'asse linea, per la lunghezza completa delle campate comprese tra i pali non spostati. Per eventuali		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.4 CONDUTTORI E RELATIVI ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	accorciamenti o allungamenti della linea sono riconosciute le Voci di Prezzo relative rispettivamente al recupero ed alla posa dei metri di linea recuperata o posata. Euro Sei / 27	m	6,27
52.4.9	LINEE A BASSA TENSIONE Euro Zero / 00		
52.4.10	I prezzi del presente paragrafo non comprendono le operazioni relative all'esecuzione delle giunzioni e delle terminazioni. La posa da palo a muro e da muro a muro si considera posa su palo. Euro Zero / 00		
52.4.11	Posa in opera di linea BT in cavo aereo di qualsiasi tipo e formazione, comprese calate su sostegno.		
52.4.11.1	di sezione di fase fino a 35 mmq. Euro Sei / 27	m	6,27
52.4.11.2	di sezione di fase oltre a 35 mmq. Euro Sette / 52	m	7,52
52.4.12	Posa in opera su parete di linea BT in cavo aereo di qualsiasi tipo e formazione, di sezione di fase fino a 35 mmq, comprese le calate su muratura ed eventuali ripristini delle murature come da situazione preesistente.		
52.4.12.1	di sezione di fase fino a 35 mmq. Euro Dieci / 03	m	10,03
52.4.12.2	di sezione di fase oltre 35 mmq. Euro Dodici / 54	m	12,54
52.4.13	Supplemento alle voci 52.4.109, 52.4.110, 52.4.111 per la posa provvisoria dovuta alla presenza sugli stessi sostegni di linee aeree bt in fili nudi compreso il successivo spostamento nella posizione definitiva del cavo precordato Euro Due / 71	m	2,71
52.4.13	Trasferimento da palificazione BT esistente a nuova palificazione di cavo aereo di qualsiasi tipo o formazione, quando non sia necessario il riavvolgimento dei conduttori, comprese tutte le operazioni ad esso relative:		
52.4.13.1	di sezione di fase fino a 35 mmq Euro Cinque / 02	m	5,02
52.4.13.2	di sezione di fase oltre a 35 mmq Euro Sei / 27	m	6,27
52.4.26	Sezione 4.2 - SMANTELLAMENTO DI CONDUTTORI AEREI Euro Zero / 00		
52.4.28	NOTA: I prezzi della presente sezione si riferiscono ad una lunghezza di linea intesa come somma delle proiezioni orizzontali delle singole campate. Euro Zero / 00		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.4 CONDUTTORI E RELATIVI ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.4.30	LINEE A MEDIA TENSIONE Euro Zero / 00		
52.4.32	Recupero di terna di linea MT in conduttori nudi o ricoperti qualsiasi tipo e sezione, compresi accessori. Euro Due / 51	di m	2,51
52.4.33	Recupero di terna di linea MT in cavo aereo di qualsiasi tipo, formazione e sezione, compresi accessori. Euro Cinque / 02	m	5,02
52.4.34	LINEE A BASSA TENSIONE Euro Zero / 00		
52.4.35	Recupero di linea BT in conduttori nudi di qualsiasi tipo, sezione e formazione, compresi accessori Euro Due / 00	m	2,00
52.4.36	Recupero di linea BT in conduttori nudi su mensole a parete (fino a 5 conduttori) di qualsiasi tipo, sezione e formazione, compresi accessori e recupero mensole e ripristino della muratura preesistente. Fino a 5 conduttori. Euro Cinque / 02	m	5,02
52.4.37	Recupero di linea BT in cavo aereo di qualsiasi tipo, sezione e formazione, compresi accessori. Euro Due / 51	m	2,51
52.4.38	Recupero su parete di linea BT in cavo aereo di qualsiasi tipo, sezione e formazione, compresi ripristini delle murature come da situazione preesistente. Euro Cinque / 02	m	5,02
52.4.42	Sezione 4.3 - POSA DI CONDUTTORI IN CAVO SOTTERRANEO Euro Zero / 00		
52.4.43	I prezzi per la posa comprendono le operazioni per la protezione delle estremità dei cavi tagliati, l'uso di calze di tiro, ecc.. I prezzi si riferiscono a metro di linea. Nel caso di cavi posati in intercapedini o cunicoli o gallerie dei 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. Nel caso di posa all'esterno di pali o paline è compreso il fissaggio con nastro di acciaio Euro Zero / 00		
52.4.44	Posa in trincea già predisposta, in tubazioni interrato o non, all'interno di pali o paline, in intercapedini, in cunicoli, in gallerie dei servizi. Euro Zero / 00		
52.4.45	POSA IN OPERA DI CAVI MT Euro Zero / 00		
52.4.46	Posa in opera di terna di linea MT in cavo sotterraneo di qualsiasi tipo e sezione, compresi montanti su muratura o su sostegno. In caso di posa in opera di linea costituita da cavi unipolari di sezioni oltre 185 mmq, la voce si applica per ogni cavo unipolare. Euro Dodici / 54	m	12,54



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.4 CONDUTTORI E RELATIVI ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.4.58	POSA IN OPERA DI CAVI BT Euro Zero / 00		
52.4.60	NOTA: I prezzi del presente paragrafo comprendono l'esecuzione delle giunzioni e delle terminazioni, escluse quelle di cui alla voce 52.4.68, le connessioni su cassette preesistenti e la distinzione delle fasi con nastro adesivo colorato od altro metodo idoneo indicato e fornito dall'Appaltatore. Euro Zero / 00		
52.4.64	Posa in opera di linea BT in cavo sotterraneo con conduttore di qualsiasi tipo e formazione, compresi montanti su muratura o su sostegno.		
52.4.64.1	con sezioni di fase fino a 35 mmq Euro Sei / 13	m	6,13
52.4.64.2	di sezione oltre i 35 mmq e fino a 95 mmq Euro Sei / 82	m	6,82
52.4.64.3	di sezione di fase oltre 95 mmq. In caso di posa in opera di linea BT costituita da cavi unipolari di sezioni di fase oltre 185 mmq, la voce si applica per ogni cavo unipolare. Euro Dieci / 22	m	10,22
52.4.141	Sez. 4.4 - SMANTELLAMENTO DI CONDUTTORI IN CAVO Euro Zero / 00		
52.4.142	Smantellamento in trincea già predisposta in tubazioni interrate o non, all'esterno di pali, in cunicoli, intercapedini, gallerie di servizi Euro Zero / 00		
52.4.144	SMANTELLAMENTO DI CAVI MT Euro Zero / 00		
52.4.146	Recupero di terna di linea MT in cavo sotterraneo di qualsiasi tipo e sezione, compresi accessori. Euro Tre / 51	m	3,51
52.4.150	SMANTELLAMENTO DI CAVI BT Euro Zero / 00		
52.4.151	Recupero di linea BT in cavo sotterraneo di qualsiasi tipo e sezione, compresi accessori. Euro Due / 51	m	2,51
52.4.200	Sezione 4.5 - OPERE CONNESSE ALLA POSA DEI CAVI Euro Zero / 00		
52.4.201	NOTA: I prezzi sono comprensivi di eventuali finiture e ripristini. Euro Zero / 00		
52.4.210	Esecuzione di terminazione per terna di linea MT in cavo sotterraneo di qualsiasi tipo e sezione, su palo o in cabina secondaria. Fino a 3 (tre) terminazioni. Euro Seicento / 24	cad	600,24
52.4.212	Esecuzione di giunzione per terna di linea MT in cavo sotterraneo di qualsiasi tipo, ad elica visibile, formazione e sezione, escluso lo		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52. 4 .230	scavo, il rinterro e il ripristino. Fino a 3 (tre) giunzioni. Euro Novecentocinquantatre / 04	cad	953,04
52. 4 .230 . 1	Esecuzione di derivazione in cavo da linea BT aerea in cavo con morsetti a perforazione o compressione per linee in fili nudi. per ogni conduttore derivato da linea di sezione fino a 16 mmq Euro Cinque / 66	cad	5,66
52. 4 .230 . 2	per ogni conduttore derivato da linea di sezione oltre 16 mmq Euro Sette / 06	cad	7,06
52. 4 .231	Esecuzione di giunzione per linea BT in cavo aereo esistente di qualsiasi tipo e sezione. La presente voce non si applica alle giunzioni di continuità tra nuovi cavi BT e alle derivazioni da linee BT esistenti effettuate con morsetti di qualsiasi tipo. Fino a quattro giunzioni. Euro Settantacinque / 24	cad	75,24
52. 4 .232	Esecuzione di giunzione per linea BT in cavo sotterraneo esistente di qualsiasi tipo, formazione e sezione (escluso lo scavo, il rinterro e il ripristino). La voce non si applica alle giunzioni di continuità tra nuovi cavi BT, nel caso di costruzione di nuova linea BT per le quali la fornitura dei corredi e posa sono comprese nelle rispettive voci. Fino a 4 (quattro) giunzioni. Euro Centoventicinque / 40	cad	125,40
52. 4 .240	Fornitura e posa in opera di lamiera nera di spessore 3 mm per protezione canalizzazione cavi compresi gli eventuali tagli necessari alla posa in opera Euro Trentaquattro / 59	mq	34,59
52. 4 .242	Posa di staffe a murare reggicavo o reggitubo, su fabbricato con muri di qualsiasi natura, compreso il ripristino dell'intonaco e la tinteggiatura della parete; per ogni punto d'infissione Euro Nove / 74	cad	9,74
52. 4 .244	Posa di staffe a murare reggicavo o reggitubo, in cunicolo o in galleria di servizi di qualsiasi natura, compreso il ripristino dell'intonaco; per ogni punto d'infissione Euro Undici / 82	cad	11,82
52. 4 .246	Posa di staffe reggicavo o reggitubo, su fabbricato con muri di qualsiasi natura, in cunicoli o galleria di servizi, fissate con tasselli, compresa la fornitura di viti in acciaio e tasselli idonei; per ogni punto di infissione Euro Quattro / 18	cad	4,18
52. 4 .252	Fornitura e posa in opera di canalina o passerella autoportante in lamiera di acciaio zincata a caldo o verniciata di qualsiasi dimensione, grado di protezione IP 20 o IP 40, completa di coperchio, mensole, piastre di giunzione, testate di chiusura ed ogni altro accessorio per la posa in opera, esclusi riduzioni, raccordi, curve e le staffe di ancoraggio al soffitto, compresi gli sfridi e misurata sulla quantità posata Euro Quarantadue / 60	m	42,60
52. 4 .254	Fornitura e posa in opera di raccordi, riduzioni e curve di qualsiasi tipo per canalina metallica di cui alla voce 52.4.252 completi di coperchi ed ogni altro accessorio per la posa in opera Euro Cinquantatre / 85	cad	53,85



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.4.256	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio a soffitto o staffe di sostegno a parete di qualsiasi dimensione per canalina portacavi di qualsiasi tipo, completa di profilato per la sospensione delle mensole, tasselli, viti, bulloni, piastrelle di ancoraggio ed ogni altro accessorio per la posa in opera Euro Ventitre / 45	cad	23,45
52.4.257	NOTA: Le seguenti voci per interventi di installazione o sostituzione di scatole di derivazione BT e morsettiera sono applicate nei casi di vano in alloggiamento e/o basamento già predisposto e preesistente all'affidamento dell'intervento, e comprendono, tra l'altro: - fissaggio delle morsettiere; - ogni onere per il fissaggio su muro, su palo, su supporto o nel vano; - ogni onere per le opere murarie (compresa la fornitura dei materiali) per i fori, la ripresa e i ripristini dell'intonaco di qualsiasi tipo, del rivestimento e la ripresa della tinteggiatura secondo le indicazioni del Committente. Per le opere edili di predisposizione del vano, posa in opera, sostituzione o recupero delle cassette di derivazione, contenitori, nodi di rete BT si utilizzano le voci 52.2.5 e 52.2.6. Euro Zero / 00		
52.4.258	Posa in opera o sostituzione di scatola di derivazione o contenitore per gruppi di misura o derivazione da esterno completa di morsettiera su muratura o su palo. Euro Sessantuno / 25	cad.	61,25
52.4.260	Posa in opera o sostituzione di scatola di derivazione o contenitore o nodo BT da incasso completa di morsettiera. Euro Centoventi / 63	cad.	120,63
52.4.262	Posa in opera o sostituzione di solo morsettiera di qualsiasi tipo, in armadio stradale, in cassetta stradale o in scatola di derivazione o contenitore o nodo BT. Euro Quaranta / 12	cad.	40,12
52.4.264	Posa di palina in vetroresina per contenitore GMI o GMY. Sono compresi lo scavo, il trasporto a scarica dei materiali di risulta e la formazione dell'eventuale blocchetto di fondazione; è esclusa la posa del contenitore Euro Sessantotto / 29	cad	68,29
52.4.265	Posa su muro, su palo, su supporti o in vano già predisposto di contenitore per GMY o GTY comprese le opere di fissaggio degli appositi supporti Euro Quaranta / 98	cad	40,98
52.4.266	Posa di gruppo di misura monofase o trifase, su presa singola o in centralizzazione di gruppi di misura. Per ogni gruppo di misura installato:		
52.4.266.1	senza attivazione/disattivazione della fornitura Euro Ventitre / 18	cad	23,18
52.4.266.2	con attivazione/disattivazione della fornitura Euro Trentasei / 99	cad	36,99
52.4.274	Posa in opera di tubo o canaletta di protezione di qualsiasi natura e relativi accessori, a vista o posato entro scanalatura già predisposta, comprese le operazioni di fissaggio e ripristino		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.4 CONDUTTORI E RELATIVI ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.4.274.1	di diametro o larghezza fino a 40 mm Euro Sei / 89	m	6,89
52.4.274.2	di diametro o larghezza oltre 40 mm Euro Nove / 45	m	9,45
52.4.276	Fornitura e posa in opera di canaletta in vetroresina di qualsiasi dimensione, conforme alla normativa tecnica del Committente, per protezione di cavi MT e BT, per tratte posate in opera in verticale o orizzontale su pali o pareti; sono compresi tutti gli oneri per la fornitura e il fissaggio a regola d'arte. La voce si applica solo se l'attività è specificatamente commissionata dal Committente e per tratte orizzontali superiori a 3 m; in tal caso si applica all'intera tratta. Euro Venti / 45	m	20,45
52.4.277	Fornitura e posa guaina flessibile in acciaio zincato a doppia graffiatura con rivestimento esterno liscio in resina di polivinile a vista, compresa fornitura staffe reggitubo e relative operazioni di fissaggio		
52.4.277.1	del diametro interno fino a 55 mm Euro Trentuno / 92	m	31,92
52.4.277.2	del diametro interno oltre 55 mm e fino a 100 mm Euro Trentasette / 27	m	37,27
52.4.279	Esecuzione foro fino a 20 cm di diametro o lato in manufatti di laterizio per passaggio cavi, compreso la posa dei tubi protettivi ed i ripristini, per manufatti di qualsiasi spessore Euro Trentanove / 96	cad	39,96
52.4.280	Supplemento alla voce 52.4.279 per ogni 10 cm in più di diametro o lato dei fori Euro Quindici / 24	cad	15,24
52.4.281	Esecuzione foro fino a 20 cm di diametro o lato in manufatti di pietrame o calcestruzzo per passaggio cavi, compresi la posa dei tubi protettivi ed i ripristini, per manufatti fino a 30 cm di spessore Euro Ottantasei / 52	cad	86,52
52.4.282	Supplemento alla voce 52.4.281 per ogni 10 cm in più di diametro o lato dei fori Euro Quarantuno / 07	cad	41,07
52.4.283	Esecuzione foro fino a 20 cm di diametro o lato in manufatti di pietrame o calcestruzzo per passaggio cavi, compreso la posa dei tubi protettivi ed i ripristini, per manufatti di spessore superiore a 30 cm fino a 60 cm Euro Novantasette / 48	cad	97,48
52.4.284	Supplemento alla voce 52.4.283 per ogni 10 cm in più di diametro o lato dei fori Euro Cinquantacinque / 02	cad	55,02
52.4.285	Esecuzione foro fino a 20 cm di diametro o lato in manufatti di pietrame o calcestruzzo per passaggio cavi, compreso la posa dei tubi protettivi ed i ripristini, per manufatti di spessore superiore a 60 cm fino a 120 cm Euro Duecentoventiquattro / 82	cad	224,82
52.4.286	Supplemento alla voce 52.4.285 per ogni 10 cm in più di diametro o		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.4 CONDUTTORI E RELATIVI ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	lato dei fori Euro Centodieci / 89	cad	110,89
52.4.288	Esecuzione scanalatura in muro di mattoni, per posa di tubo protettivo:		
52.4.288.1	di diametro fino a 40 mm Euro Ventisei / 01	m	26,01
52.4.288.2	di diametro oltre 40 mm e fino a 150 mm Euro Quarantatre / 62	m	43,62
52.4.290	Esecuzione scanalatura in muro di pietrame o calcestruzzo, per posa di tubo protettivo:		
52.4.290.1	di diametro fino a 40 mm Euro Quarantanove / 53	m	49,53
52.4.290.2	di diametro fino a 150 mm Euro Centodiciassette / 58	m	117,58
52.4.292	Sezionamento di linea BT effettuato per mezzo di comando azionabile sottocarico (es. cassette sezionatrici), compreso avviso agli utenti e informazione all'Azienda; successiva messa in sicurezza dell'impianto e ripristino del servizio a lavori ultimati Euro Centosettantacinque / 56	cad	175,56
52.4.294	Sezione 4.6 - Opere connesse alla rimozione di cavi. Euro Zero / 00		
52.4.296	I prezzi sono comprensivi di eventuali finiture e ripristini. Euro Zero / 00		
52.4.298	Smantellamento su muro, su palo, su supporti o in vano di contenitore per GMY o GTY compresa la rimozione delle opere di fissaggio e supporti Euro Sedici / 52	cad	16,52
52.4.308	Rimozione, su muro, palo, supporti o vano, di cassetta di derivazione e/o sezionamento, con o senza valvole, o contenitore portacontenitore per forniture trifase. Compresa rimozione dei supporti e lo scollegamento dei conduttori:		
52.4.308.1	per conduttori fino a 70 mmq di sezione Euro Venti / 45	cad	20,45
52.4.308.2	per conduttori oltre 70 mmq di sezione Euro Trentuno / 23	cad	31,23
52.4.310	Recupero di gruppo di misura monofase o trifase, comunque costituito, alimentato da presa singola o in centralizzazione di gruppi di misura, senza attivazione/disattivazione della fornitura. Per ogni gruppo di misura recuperato: Euro Quattordici / 15	cad	14,15
52.4.312	Recupero di gruppo di misura monofase o trifase, comunque costituito, alimentato da presa singola o in centralizzazione di gruppi di misura, con disattivazione della fornitura. Per ogni gruppo di misura recuperato: Euro Trentasei / 99	cad	36,99



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.4 CONDUTTORI E RELATIVI ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.4.318	Smantellamento di tubo o canaletta di protezione di qualsiasi natura e relativi accessori, di diametro o larghezza fino a 40 mm, a vista o posato entro scanalatura già predisposta, compresa la rimozione dei fissaggi e i ripristini Euro Uno / 40	m	1,40
52.4.320	Smantellamento di tubo o canaletta di protezione di qualsiasi natura e relativi accessori, di diametro o larghezza oltre 40 mm, a vista o posato entro scanalatura già predisposta, compresa la rimozione dei fissaggi e i ripristini Euro Uno / 78	m	1,78
52.5	Cap. 52.5 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA.		
52.5.0	Sezione 5.1 - POSA APPARECCHI ILLUMINANTI, RELATIVI SOSTEGNI ED ACCESSORI Euro Zero / 00		
52.5.1	I prezzi della presente sezione comprendono: per gli apparecchi illuminanti già elettricamente corredati e cablati: l'inserimento della lampada, l'eventuale sistemazione del diffusore ottico, il puntamento e il posizionamento, l'eventuale posa dell'unità elettrica separata, i collegamenti elettrici, l'eventuale pulizia di apparecchi illuminanti con idonei materiali forniti dall'Appaltatore; per i sostegni: l'eventuale rimozione della nastratura protettiva; le operazioni di rizzamento, piombatura, orientamento, livellamento, allineamento; l'eventuale cortocircuitazione degli accessori componenti ed il collegamento all'impianto elettrico di terra e la sigillatura dei sostegni in blocco di calcestruzzo preconstituito, o il fissaggio a staffoni a muro esistenti;- l'introduzione dei conduttori di alimentazione nell'interno dei sostegni e dei bracci e l'esecuzione dei relativi collegamenti ai morsetti dell'apparecchio illuminante; l'eventuale numerazione dei centri luminosi. Euro Zero / 00		
52.5.2	Posa di palo di acciaio tubolare conico curvato a semplice braccio Euro Centoquarantacinque / 23	cad	145,23
52.5.6	Posa di palo di acciaio dritto anche a sezione variabile Euro Centoventisei / 87	cad	126,87
52.5.8	Posa di braccio semplice su palo o palina con qualunque sbraccio, compresi gli eventuali accessori Euro Sessantacinque / 31	cad	65,31
52.5.12	Posa su muro di braccio con qualunque sbraccio compresa l'infissione di supporti Euro Ottantuno / 64	cad	81,64
52.5.16	Posa su palo di complesso a due bracci con eventuali accessori Euro Ottantasette / 08	cad	87,08
52.5.18	Supplemento alla voce 52.5.16 per ogni braccio in più Euro Ventisette / 33	cad	27,33
52.5.20	Fornitura e posa in opera tra due punti di amarro di fune acciaio di qualsiasi tipo e sezione, per sospensione di apparecchio illuminante compreso, morsetti in numero non inferiore a tre per capo, redance e la fascettatura, con fornitura fascette, del conduttore di alimentazione sulla fune		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	Euro Centoventisette / 07	cad	127,07
52.5.22	Fornitura e posa in opera di occhiello di tondo di acciaio zincato a murare per ancoraggio di funi di acciaio in attraversamento stradale compreso rifiniture e eventuale pitturazione Euro Cinquantaquattro / 57	cad	54,57
52.5.26	Posa di apparecchio illuminante fino a 12 m di altezza dal suolo su supporto esistente Euro Ottantasette / 54	cad	87,54
52.5.28	Posa di apparecchio illuminante oltre 12 m di altezza dal suolo su supporto esistente Euro Centotredici / 10	cad	113,10
52.5.30	Posa, su supporto esistente, di apparecchio illuminante destinato ad effetti speciali (illuminazione monumenti, ecc.) Euro Centodieci / 08	cad	110,08
52.5.32	Montaggio reattore nell'interno di armatura ed esecuzione dei relativi collegamenti Euro Diciassette / 82	cad	17,82
52.5.34	Posa di reattore con eventuale fotocellula incorporata all'esterno di armatura compresi la posa del relativo supporto e l'esecuzione dei collegamenti elettrici Euro Trentacinque / 17	cad	35,17
52.5.36	Posa su palo o a muro di cassetta di sezionamento o derivazione per I.P. compreso l'allacciamento dei cavi Euro Quarantasei / 33	cad	46,33
52.5.37	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; Euro Centosettantuno / 57	cad	171,57
52.5.38	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; Euro Trecentosettantasette / 53	cad	377,53
52.5.40	Posa in opera di quadro I.P. tipo da interno o regolatore di flusso luminoso costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino, il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici Euro Trecentodieci / 85	cad	310,85
52.5.42	Installazione cellula fotoelettrica per comando singolo comprese tutte le opere accessorie, l'eventuale foratura del fondello sul dorso dell'armatura ed il collegamento interno Euro Trentaquattro / 53	cad	34,53
52.5.48	Sezione 5.2 - RIMOZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI, RELATIVI SOSTEGNI ED ACCESSORI Euro Zero / 00		
52.5.50	Smantellamento di palo di acciaio tubolare conico curvato a semplice braccio		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	Euro Novantuno / 09	cad	91,09
52.5.52	Smantellamento di palo di acciaio tubolare conico curvato a più bracci Euro Centosedici / 04	cad	116,04
52.5.54	Smantellamento di palo di acciaio dritto anche a sezione variabile Euro Ottantasette / 03	cad	87,03
52.5.56	Smantellamento di braccio semplice su palo o palina fino a m 1.5 di sbraccio, compresi gli eventuali accessori Euro Quarantaquattro / 21	cad	44,21
52.5.58	Smantellamento di braccio semplice su palo o palina oltre m 1.5 di sbraccio, compresi gli eventuali accessori Euro Cinquantacinque / 70	cad	55,70
52.5.60	Smantellamento su muro di braccio fino a m 1.5 di sbraccio compreso ripristino muratura e eventuale pitturazione Euro Sessantatre / 23	cad	63,23
52.5.62	Smantellamento su muro di braccio oltre m 1.5 di sbraccio compresa l'infissione di supporti Euro Settanta / 40	cad	70,40
52.5.64	Smantellamento su palo di complesso a due bracci con eventuali accessori Euro Cinquantasei / 69	cad	56,69
52.5.66	Supplemento alla voce 52.5.64 per ogni braccio in più Euro Diciotto / 49	cad	18,49
52.5.68	Smantellamento tra due punti di amarro di fune acciaio per sospensione di apparecchio illuminante compreso eventuale cavo fascettato, la rimozione dei ganci, occhielli, morsetti, redance, il ripristino della muratura e eventuale pitturazione Euro Quarantasette / 51	cad	47,51
52.5.70	Supplemento alla voce 52.5.68 per ogni punto di amarro in più Euro Quattordici / 66	cad	14,66
52.5.74	Smantellamento di apparecchio illuminante fino a 12 m di altezza dal suolo su supporto esistente, compreso lo smontaggio della lampada e l'eventuale sconnessione dei conduttori dai morsetti cablaggio interno Euro Quarantadue / 65	cad	42,65
52.5.76	Smantellamento di apparecchio illuminante oltre 12 m di altezza dal suolo su supporto esistente, compreso lo smontaggio della lampada e l'eventuale sconnessione dei conduttori dai morsetti Euro Sessanta / 35	cad	60,35
52.5.78	Smantellamento, su supporto esistente, di apparecchio illuminante destinato ad effetti speciali (illuminazione monumenti, ecc.) compreso lo smontaggio delle lampade Euro Sessantasette / 31	cad	67,31
52.5.80	Rimozione di reattore nell'interno di armatura Euro Cinque / 75	cad	5,75



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.5.82	Smantellamento di reattore con eventuale fotocellula incorporata all'esterno di armatura compresa la rimozione del relativo supporto Euro Otto / 42	cad	8,42
52.5.84	Smantellamento su palo o a muro di cassetta di sezionamento o derivazione per I.P. Euro Nove / 46	cad	9,46
52.5.86	Rimozione e recupero di quadro IP da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del basamento in c.l.s., la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro Euro Centosessanta / 71	cad	160,71
52.5.88	Smontaggio apparecchiatura di comando circuiti IP in derivazione (teleruttore con eventuale fotocellula), compresa la sconnessione dei conduttori ai morsetti; per circuito trifase Euro Quarantacinque / 96	cad	45,96
52.5.90	Smantellamento cellula fotoelettrica per comando singolo comprese tutte le opere accessorie Euro Sei / 09	cad	6,09
52.5.91	Intervento su lanterne artistiche esistenti su palo, braccio a muro o sospensione per montaggio kit retrofit LED: - smontaggio del cablaggio e della lampada esistente compreso lo smaltimento; - rimozione permanente dei vetri delle lanterne; - pulizia del braccio a muro o palo e della lanterna; - montaggio del kit retrofit LED e collegamento alla linea di alimentazione compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa. - eventuale fornitura e sostituzione del cavo di alimentazione 2P+T sezione 1,5 mmq. (FG16OR16 0,6-1 kV) dalla cassetta di derivazione Euro Centoventisette / 40	cad	127,40
52.5.100	Sezione 5.3 - FORNITURA E POSA APPARECCHI ILLUMINANTI RELATIVI SOSTEGNI ACCESSORI E LINEE DI ALIMENTAZIONE Euro Zero / 00		
52.5.102	I prezzi della presente sezione comprendono: per gli apparecchi illuminanti già elettricamente corredati e cablati: l'inserimento della lampada, l'eventuale sistemazione del diffusore ottico, il puntamento e il posizionamento, l'eventuale posa dell'unità elettrica separata, i collegamenti elettrici, l'eventuale pulizia di apparecchi illuminanti con idonei materiali forniti dall'Appaltatore; per i sostegni: l'eventuale rimozione della nastratura protettiva; le operazioni di rizzamento, piombatura, orientamento, livellamento, allineamento; l'eventuale cortocircuitazione degli accessori componenti ed il collegamento all'impianto elettrico di terra e la sigillatura dei sostegni in blocco di calcestruzzo preconstituito, o il fissaggio a staffoni a muro esistenti;- l'introduzione dei conduttori di alimentazione nell'interno dei sostegni e dei bracci e l'esecuzione dei relativi collegamenti ai morsetti dell'apparecchio illuminante; l'eventuale numerazione dei centri luminosi. Euro Zero / 00		
52.5.104	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante in classe II a tecnologia LED adatto per installazione sia su pali diritti che su pali a braccio grado di protezione IP 66 e IK09, protezione contro cortocircuiti, sovratemperature e sovratensioni fino a 6kV/8kV,		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.5 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52. 5 .104 . 1	alimentatore elettronico programmabile con funzioni di risparmio energetico, temperatura di colore 3000k/4000k, ottica assimetrica di tipo stradale; gli apparecchi dovranno, comunque, essere di tipo esplicitamente accettato dalla Direzione Lavori: apparecchio illuminante di tipo architettonico a tecnologia LED con flusso luminoso fino a 7500 lm Euro Cinquecentotredici / 10	cad	513,10
52. 5 .104 . 2	apparecchio illuminante di tipo standardizzato a tecnologia LED con flusso luminoso fino a 7500 lm Euro Duecentonovantacinque / 70	cad	295,70
52. 5 .104 . 3	apparecchio illuminante di tipo architettonico a tecnologia LED con flusso luminoso oltre 7500 lm Euro Cinquecentoquaranta / 13	cad	540,13
52. 5 .104 . 4	apparecchio illuminante di tipo standardizzato a tecnologia LED con flusso luminoso oltre 7500 lm Euro Trecentocinque / 60	cad.	305,60
52. 5 .105	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante in classe II a tecnologia LED adatto per installazione a sospensione centrale grado di protezione IP 66 e IK09, protezione contro cortocircuiti, sovratemperature e sovratensioni fino a 6kV/8kV, alimentatore elettronico programmabile con funzioni di risparmio energetico, temperatura di colore 3000k/4000k, ottica assimetrica di tipo stradale; gli apparecchi dovranno, comunque, essere di tipo esplicitamente accettato dalla Direzione Lavori:		
52. 5 .105 . 10	apparecchio illuminante a tecnologia LED con flusso luminoso fino a 7500 lm Euro Cinquecentodiciotto / 76	cad.	518,76
52. 5 .105 . 20	apparecchio illuminante a tecnologia LED con flusso luminoso oltre 7500 lm Euro Cinquecentosettantuno / 39	cad.	571,39
52. 5 .106	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante in classe II a tecnologia LED destinato ad effetti speciali (illuminazione monumenti, piante ecc.) con sistema di riduzione dei consumi, temperatura di colore 3000k/4000k; gli apparecchi dovranno, comunque, essere di tipo esplicitamente accettato dalla Direzione Lavori: Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante in classe II a tecnologia LED destinato ad effetti speciali (illuminazione monumenti, piante ecc.) grado di protezione IK09, protezione contro cortocircuiti, sovratemperature e sovratensioni fino a 6kV/8kV, alimentatore elettronico programmabile con funzioni di risparmio energetico, temperatura di colore 3000k/4000k, ottica assimetrica di tipo stradale; gli apparecchi dovranno, comunque, essere di tipo esplicitamente accettato dalla Direzione Lavori:		
52. 5 .106 . 1	apparecchio illuminante da incasso avente almeno grado di		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	protezione IP 67 con flusso luminoso fino a 7500 lm Euro Quattrocentosettantotto / 76	cad	478,76
52. 5 .106 . 2	apparecchio illuminante avente almeno grado di protezione IP 65 con flusso luminoso fino a 7500 lm Euro Cinquecentodiciotto / 99	cad	518,99
52. 5 .106 . 3	apparecchio illuminante avente almeno grado di protezione IP 65 con flusso luminoso oltre 7500 lm Euro Cinquecentosettantaquattro / 72	cad.	574,72
52. 5 .107	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica, delle dimensioni e caratteristiche definite in progetto, dotato anche di eventuale asola per morsettiera e foro per entrata cavi. Sono altresì compresi: la fornitura di vernice e sua applicazione, l'applicazione di guaina protettiva autosaldante da 20 cm di altezza, la fornitura e la posa in opera di morsettiera da incasso bipolare con fusibile di protezione, il trasporto a piè d'opera nonché le operazioni di carico e scarico e movimentazione comunque eseguita, compreso anche lo scavo per il basamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la costruzione del monolite di fondazione mediante la formazione di getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica R _{cK} >=150 Kg/cm ² con dosatura min. di 230 kg cemento CLS 325 per un m ³ di impasto compresa anche la fornitura dello stampo a perdere sino ad un diametro di 30 cm; in alternativa al blocco fornitura e posa di coppia di staffe reggi palo fissate su murature esistenti di qualsiasi tipo con malta cementizia, previa formazione di cinque fori di incastro. I pali dovranno essere, comunque, di tipo esplicitamente accettato dalla Direzione Lavori:		
52. 5 .107 . 1	conico in acciaio zincato a caldo Euro Ottocentocinque / 16	cad.	805,16
52. 5 .107 . 2	conico in acciaio zincato a caldo con semplice sbraccio sino a m 1,50 Euro Novecentodiciannove / 99	cad.	919,99
52. 5 .107 . 3	rastremato saldato dritto in acciaio zincato a caldo Euro Novecentosettantanove / 50	cad	979,50
52. 5 .107 . 4	rastremato saldato dritto in acciaio zincato a caldo con semplice sbraccio sino a m 1,50 Euro Millecentouno / 54	cad	1.101,54
52. 5 .108	Fornitura e posa in opera di braccio semplice su palo o palina, compresi attacchi con collari da palo o per band-it:		
52. 5 .108 . 1	fino a 1,5 m di sbraccio Euro Centocinquantuno / 49	cad	151,49
52. 5 .108 . 2	oltre 1,5 m di sbraccio Euro Centocinquantasei / 29	cad	156,29
52. 5 .109	Fornitura e posa in opera di braccio semplice su muro, compresi attacchi per zanche a muro e infissione:		
52. 5 .109 . 1	fino a 1,5 m di sbraccio Euro Centonovantadue / 94	cad.	192,94
52. 5 .109 . 2	oltre 1,5 m di sbraccio Euro Centonovantasette / 74	cad	197,74



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.5 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.5.110	Fornitura e posa su palo di complesso a due bracci con eventuali accessori Euro Duecentosessantanove / 04	cad.	269,04
52.5.111	Supplemento fornitura e posa alla voce 52.5.110 per ogni braccio in più Euro Centodieci / 51	cad	110,51
52.5.112	Fornitura e posa in opera di palo artistico in fusione di ghisa o alluminio per illuminazione pubblica, delle dimensioni e caratteristiche definite in progetto, dotato di asola per morsettiera e foro per entrata cavi. Sono altresì compresi la fornitura e la posa in opera di: morsettiera da incasso bipolare con fusibile di protezione, cablaggio, lanterne e lampade e quanto altro occorrente per renderlo funzionante. Compreso trasporto a piè d'opera dei materiali e operazioni di carico e scarico e movimentazione comunque eseguita, compreso anche lo scavo per il basamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la costruzione del monolite di fondazione mediante la formazione di getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica R _{cK} >=150 Kg/cm ² con dosatura min. di 230 kg cemento CLS 325 per un m ³ di impasto compresa anche la fornitura dello stampo a perdere sino ad un diametro di 30 cm; gli apparecchi dovranno avere il vano porta accessori almeno IP 23 e dovranno avere grado di protezione minimo del gruppo ottico almeno IP 54; i pali e gli apparecchi dovranno essere, comunque, di tipo esplicitamente accettato dalla Direzione Lavori:		
52.5.112.1	ad un corpo illuminante testa palo Euro Tremilacinquecentotrenta / 77	cad	3.530,77
52.5.112.3	ad due corpi illuminanti testa palo su cima due bracci Euro Quattromilasettecentoquarantotto / 02	cad	4.748,02
52.5.112.5	ad tre corpi illuminanti testa palo su cima tre bracci a 120° Euro Cinquemilacinquecentosessantasette / 38	cad	5.567,38
52.5.112.7	ad quattro corpi illuminanti testa palo su cima tre bracci a 120°+luce centrale Euro Seimilaottanta / 48	cad	6.080,48
52.5.114	Fornitura e posa su muro di braccio artistico in fusione di ghisa o alluminio fino ad 1,5 metri, compresa la lanterna avente gruppo ottico con almeno grado di protezione IP 54 e vano porta accessori almeno IP 23, il cablaggio, la lampada, i supporti e la loro infissione; il tutto dovrà essere comunque esplicitamente accettato dalla Direzione Lavori. Euro Ottocentoottantuno / 47	cad	881,47
52.5.118	Fornitura e posa di linea di alimentazione per I.P., in trincea già predisposta, in tubazioni interrate e non, all'interno di pali o paline, in intercapedini, in cunicoli, in gallerie dei servizi; compreso il collegamento, gli accessori, le eventuali giunzioni e quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte; il tutto dovrà essere esplicitamente accettato dalla Direzione Lavori (per i cavi multipolari vedere sezione "POSA IN OPERA CAVI BT"; per i cavi aerei precordati vedere sezione "POSA IN OPERA DI CAVI BT PRECORDATI AUTOPORTANTI):		
52.5.118.1	cavo unipolare da 2,5 mmq (specifica FG16R16 0,6/1 Kv)		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	Euro Due / 35	m	2,35
52. 5 .118 . 2	cavo bipolare da 2,5 mmq (specifica FG16OR16 0,6/1 Kv) Euro Due / 45	m	2,45
52. 5 .118 . 3	due cavi unipolari conduttori di RAME fino a 6 mmq (specifica FG16R16 0,6/1 Kv) Euro Quattro / 50	m	4,50
52. 5 .118 . 4	quattro cavi unipolari conduttori di RAME fino a 6 mmq (specifica FG16R16 0,6/1 Kv) Euro Sei / 70	m	6,70
52. 5 .118 . 5	due cavi unipolari conduttori di RAME oltre 6 mmq fino a 16 mmq (specifica FG16R16 0,6/1 Kv) Euro Sette / 50	m	7,50
52. 5 .118 . 6	quattro cavi unipolari conduttori di RAME oltre 6 mm2 fino a 16 mmq (specifica FG16R16 0,6/1 Kv) Euro Dodici / 40	m	12,40
52. 5 .118 . 7	due cavi unipolari conduttori di RAME da 25 mmq (specifica FG16R16 0,6/1 Kv) Euro Dieci / 50	m	10,50
52. 5 .118 . 8	quattro cavi unipolari conduttori di RAME da 25 mmq (specifica FG16R16 0,6/1 Kv) Euro Diciassette / 80	m	17,80
52. 5 .122	Fornitura e posa scatola di derivazione per IP, compreso fissaggio su palo o su parete e relativi collegamenti elettrici; il tutto dovrà essere esplicitamente accettato dalla Direzione Lavori. Euro Sessantuno / 82	cad	61,82
52. 5 .124	Fornitura e posa di morsetti a perforazione per alimentazione lampada di tipo esplicitamente accettato dalla Direzione Lavori. Euro Otto / 40	cad	8,40
52. 5 .126	Fornitura e posa di morsetti a compressione compreso il loro isolamento mediante guscio a gel siliconico; il tutto di tipo esplicitamente accettato dalla Direzione Lavori. Euro Dieci / 77	cad	10,77
52. 5 .128	Fornitura e posa tubo dielettrico fino a 50 mm e relativi accessori a vista o posato entro scanalatura già predisposta, comprese le operazioni di fissaggio e ripristino; il tutto di tipo esplicitamente accettato dalla Direzione Lavori. Euro Nove / 28	m	9,28
52. 5 .130	Fornitura e posa canaletta zincata fino a 50 mm e relativi accessori a vista o posato entro scanalatura già predisposta, comprese le operazioni di fissaggio e ripristino; il tutto di tipo esplicitamente accettato dalla Direzione Lavori. Euro Undici / 55	m	11,55
52. 5 .136	Fornitura di dispersore di profondità e di conduttore per realizzazione di impianto di terra, compresa l'esecuzione della presa di terra per palo di illuminazione pubblica e l'esecuzione delle connessioni; il tutto di tipo esplicitamente accettato dalla Direzione Lavori. Euro Quarantanove / 67	cad	49,67



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.5 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.5.137	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, incluso il chiusino di copertura in ghisa carrabile portante:		
52.5.137.1	per pali fino a 6 m di altezza f.t. ed eventuale sbraccio =<2,5 m Euro Duecentotredici / 41	cad	213,41
52.5.137.2	per pali fino a 8 m di altezza f.t. ed eventuale sbraccio =<2,5 m Euro Trecentonove / 18	cad	309,18
52.5.137.3	per pali fino a 10 m di altezza f.t. ed eventuale sbraccio =<2,5 m Euro Trecentonovantatre / 50	cad	393,50
52.5.138	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento completo di chiusino in ghisa carrabile portante, compreso l'onere dello scavo, la posa del manufatto, l'innesto delle tubazioni con relativa sigillatura del punto di innesto, rinfianco con conglomerato cementizio, riempimento dello scavo con sabbione costipato, ripristino pavimentazione al contorno e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.		
52.5.138.1	delle dimensioni interne fino a 0,4 m e profondità fino a 1 m Euro Centodiciannove / 72	cad	119,72
52.5.138.2	delle dimensioni interne oltre 0,4 m e profondità fino a 1 m Euro Centoottantasette / 38	cad	187,38
52.5.140	Fornitura e posa di cassetta di derivazione IP68 compreso pressacavi, le giunzioni ed il riempimento in gel isolante riutilizzabile Euro Centododici / 04	cad	112,04
52.5.141	Sostituzione di apparecchio illuminante (fluorescente a bulbo, sodio ad alta pressione, ioduri metallici, incandescenza, ecc.) con nuova armatura stradale a tecnologia a LED in classe II adatta all'installazione sia su pali diritti che su pali a braccio, compreso il cablaggio, il rifasamento, la regolazione sul palo, la sostituzione del cavo di alimentazione 2P sezione 1,5 mmq. (FG16OR16 0,6-1 kV) dalla cassetta di derivazione/morsetti derivazione linea aerea/scatola incasso palo ed il collegamento. E' altresì incluso lo smontaggio e lo smaltimento della vecchia armatura ed interventi extra che possono essere necessari in relazione al tipo di lampada e lampione.		
52.5.141.1	su braccio a palo o muro esistente compresa la verniciatura e la preparazione della superficie mediante raschiatura e spazzolatura ad una mano dello stesso fino a 2,5 m di sbraccio Euro Centoventidue / 35	cad.	122,35



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.5 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.5.141.2	su palo esistente compreso la fornitura e posa in opera di braccio semplice su palo o palina, compresi attacchi con collari da palo o per band-it, fino a 1,5 m di sbraccio Euro Centottanta / 92	cad	180,92
52.5.141.3	su muro con fornitura e posa in opera di braccio semplice compresi attacchi per zanche a muro e infissione, fino a 1,5 m di sbraccio Euro Duecentocinquantacinque / 20	cad	255,20
52.5.142	Sostituzione linea aerea di illuminazione pubblica in cavo su fune portante o aerea in fili nudi di qualsiasi tipo e sezione con nuova in cavo precordato di alluminio autoportante compreso la fornitura del cavo, dei ganci, delle mensole ed ogni altro accessorio. Sono comprese tutte le operazioni relative allo stendimento, tiro, regolazione, la posa dei supporti ed ogni altro accessorio, l'esecuzione delle giunzioni e delle terminazioni, le connessioni su cassette preesistenti e la distinzione delle fasi con nastro adesivo colorato od altro metodo idoneo indicato e fornito dall'Appaltatore, la demolizione del cavo e della cordina di acciaio esistenti o dei fili nudi e isolatori, la sostituzione delle cassette preesistenti con nuove di tipo bimetallico o con idonei morsetti di derivazione a perforazione per l'alimentazione delle lampade.		
52.5.142.1	con cavo bipolare da 16 mmq di sezione Euro Otto / 66	m	8,66
52.5.142.2	con cavo quadripolare da 16 mmq di sezione Euro Nove / 70	m	9,70
52.6	Cap. 52.6 POSTI DI TRASFORMAZIONE SU PALO		
52.6.0	Le voci del presente Capitolo, oltre a quanto in precedenza previsto, comprendono: le terminazioni BT; il fissaggio a palo di cavi, di tubi o di canalette, con staffe, mensole, traverse, tasselli, nastri d'acciaio, fascette, collari, ecc., compreso l'assemblaggio dei componenti consegnati smontati in singoli pezzi e la fornitura di tutti i materiali occorrenti; la fornitura di idonei capicorda e connettori/morsetti, anche a perforazione di isolante, per linee in cavo aereo o morsetti per linee nude BT; la posa in opera o il recupero di qualsiasi tipo di mensola portacavi, portaisolatori, portaterminali, portascaricatori o portatrasformatore Euro Zero / 00		
52.6.1	Sezione 6.1 - POSTO DI TRASFORMAZIONE SU PALO (PTP) Euro Zero / 00		
52.6.2	Costruzione di PTP completo, escluso la posa in opera del trasformatore, compreso: - la posa in opera di palo c.a.c. o di palo tubolare metallico in lamiera saldata (ottagonale), con blocco di fondazione di tipo normale M1 affiorante; - la posa in opera dell'armamento completo di tutto il mensolame, gli isolatori, le morse e relativi collegamenti; - la posa in opera dell'impianto BT completo del/i Armadietti, fino a 2 (due), con il quadro e gli interruttori, compresa la calata a quadro BT (sullo stesso palo). Nel caso che uno o entrambi gli armadietti siano posti al primo palo BT le sole campate ed eventuali risalite per i collegamenti dei quadri BT al trasformatore sono compensate con le voci di posa in opera di		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.6 POSTI DI TRASFORMAZIONE SU PALO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>linea. Per l'ulteriore armadietto oltre il secondo, ove necessario, si applica la voce 52.6.5;</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'impianto completo per scaricatori di qualsiasi tipo, compresa la posa in opera dell'impianto di messa a terra dedicato e i relativi collegamenti; - tutti i collegamenti necessari; - l'installazione dell'impianto di messa a terra con i relativi collegamenti equipotenziali della ferramenta e parti metalliche degli armamenti; - l'assemblaggio, il cablaggio, i collegamenti, il fissaggio e la posa in opera del C-BT (modem, concentratore, sezionatore), al primo palo BT, con la fornitura dei cavetti, dei capicorda, delle barrette conduttive o dei fusibili e di tutti i materiali accessori. <p>Euro Duemilanovecentotrentaquattro / 36</p>	cad	2.934,36
52.6.3	<p>Posa in opera o recupero di trasformatore MT/BT compresi tutti i collegamenti e gli scollegamenti (escluso le voci di eventuale posa cavo).</p> <p>Per ogni posa o recupero.</p> <p>Euro Seicentouno / 92</p>	cad	601,92
52.6.4	<p>Demolizione e recupero di PTP completo, escluso il recupero del trasformatore e la demolizione del blocco di fondazione, compresi gli scollegamenti anche delle linee BT esistenti, gli armadietti (completi di quadri ed interruttori) anche al primo palo BT, la calata (per quadro sullo stesso PTP) ed eventuale C-BT con relativi accessori. Nel caso che uno o entrambi gli armadietti siano posti al primo palo BT il recupero e risalite delle sole campate per i collegamenti dei quadri BT al trasformatore sono compensate con le voci di recupero linea BT. Il compenso è riconosciuto anche nel caso in cui il Committente commissioni di lasciare in opera il solo sostegno. Per ogni demolizione e recupero.</p> <p>Euro Cinquecentoventisei / 68</p>	cad	526,68
52.6.5	<p>Posa in opera (anche in aggiunta alla voce 52.6.2) o sostituzione di qualsiasi tipo di armadietto BT per PTP, completo di quadro e di interruttori, comprese le relative placche cieche, i collegamenti e gli scollegamenti, esclusa la calata, la risalita e l'eventuale campata per il collegamento dal quadro BT stesso al trasformatore per i quali si applicano le voci di posa in opera di linea. Per ogni armadietto.</p> <p>Euro Quattrocentocinquantuno / 44</p>	cad	451,44
52.6.6	<p>Posa in opera o sostituzione di qualsiasi tipo di interruttore BT in armadietto o su quadro esistente, compresi i collegamenti e gli scollegamenti.</p> <p>Euro Settantacinque / 24</p>	cad	75,24
52.7	Cap. 52.7 IMPIANTI DI TERRA		
52.7.0	<p>Sezione 7.1 - IMPIANTI DI TERRA: PER SOSTEGNI, SCARICATORI, POSTI DI TRASFORMAZIONE, LINEE</p> <p>Euro Zero / 00</p>		
52.7.1	<p>NOTA: I prezzi della presente sezione non comprendono scavi, reinterri, ripristini e la posa di eventuali tubi e canalette di protezione.</p> <p>Euro Zero / 00</p>		
52.7.2	<p>Posa paletto di terra</p> <p>Euro Ventuno / 57</p>	cad	21,57
52.7.4	<p>Posa di dispersore di profondità (primo elemento)</p> <p>Euro Diciannove / 38</p>	cad	19,38



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.7 IMPIANTI DI TERRA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.7.6	Posa prolunga del dispersore di profondità compreso il collegamento dell'elemento precedente Euro Ventidue / 62	cad	22,62
52.7.8	Posa su palo, a muro, in tubo, di conduttore di qualsiasi tipo e sezione per la realizzazione dell'impianto di terra, compresa la esecuzione delle connessioni Euro Due / 41	m	2,41
52.7.10	Posa in scavo aperto di conduttore di qualsiasi tipo e sezione per la realizzazione dell'impianto di terra; è compresa l'esecuzione delle connessioni Euro Uno / 74	m	1,74
52.7.12	Esecuzione di presa di terra per palo MT o BT Euro Trentasette / 64	cad	37,64
52.7.14	Esecuzione di presa di terra per neutro di linea BT sotterranea: è compresa la posa di n. 2 dispersori nello scavo predisposto, del conduttore di terra e le relative connessioni Euro Sessantadue / 39	cad	62,39
52.7.16	Esecuzione di presa di terra per neutro di linea aerea o scaricatori MT: è compresa l'esecuzione dello scavo, la posa di 2 dispersori, dei conduttori (sia sotterranei che su palo o muro) e le relative protezioni e connessioni Euro Centonovantuno / 59	cad	191,59
52.8	Cap. 52.8 VERNICIATURA - ABBATTIMENTO ALBERI - DANNI ALLE COLTURE.		
52.8.0	Sezione 8.1 - VERNICIATURA DI SOSTEGNI Euro Zero / 00		
52.8.1	NOTA: I prezzi della presente sezione comprendono la fornitura delle vernici. Il compenso per la verniciatura dei sostegni a traliccio si determina in base alle superfici esterne, vuoto per pieno, senza tener conto delle mensole, delle superfici interne, ecc. Euro Zero / 00		
52.8.3	Verniciatura ad una mano di qualsiasi struttura metallica (pali metallici dritti o ricurvi, tralicci, carpenteria metallica) compresa la preparazione della superficie mediante raschiatura e spazzolatura Euro Trentasette / 64	mq	37,64
52.8.5	Verniciatura ad una mano di qualsiasi struttura metallica (pali metallici dritti o ricurvi, tralicci, carpenteria metallica) senza preparazione della superficie; per ogni mano Euro Ventisei / 93	mq	26,93
52.8.7	Sezione 8.2 - ABBATTIMENTO ALBERI E DERAMIFICAZIONE Euro Zero / 00		
52.8.9	NOTA: La presente sezione si riferisce ad opere necessarie a consentire l'entrata in esercizio delle linee. Il diametro di riferimento per l'abbattimento degli alberi è quello misurato a m 1.30 da terra. I prezzi della presente sezione comprendono l'eventuale messa in tiro degli alberi da abbattere, lo sfrondamento e la depezzatura in topi adatti al trasporto ed il relativo accatastamento ai margini della striscia asservita, salvo diverse indicazioni dell'AMAIE; non comprendono il valore venale delle piante. Il legname resta di norma		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.8 VERNICIATURA - ABBATTIMENTO ALBERI - DANNI ALLE COLTURE.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	a disposizione del proprietario del fondo. Euro Zero / 00		
52.8.11	Taglio di ceduo costituito da cespugli, arbusti ed alberelli con circonferenza fino a 0.30 m Euro Uno / 06	mq	1,06
52.8.13	Deramificazione parziale per rami di circonferenza fino a m 0.30 di albero lasciato a dimora, per ciascun albero deramificato Euro Dodici / 19	cad	12,19
52.8.15	Abbattimento albero o ramo:		
52.8.15.1	con circonferenza oltre m 0,30 e fino a m 1,00 Euro Quarantatre / 26	cad	43,26
52.8.15.2	circonferenza oltre m 1.00 e fino a m 1.5 Euro Novantatre / 22	cad	93,22
52.8.15.3	con circonferenza oltre m 1.50 e fino a m 2.00 Euro Duecentosettantatre / 55	cad	273,55
52.8.17	Sezione 8.3 - DANNI DERIVANTI DA COSTRUZIONE O RICUPERO DI LINEE Euro Zero / 00		
52.8.19	NOTA: I compensi previsti nella presente sezione si riferiscono ai danni inevitabili arrecati a terzi nel corso della costruzione o del ricupero di linee aeree su pali. Detti prezzi vengono riconosciuti dall'AMAIE a titolo di corrispettivo forfettario per l'obbligo che ha l'appaltatore di risarcire adeguatamente i proprietari delle colture danneggiate. La liquidazione dei danni è effettuata distintamente per Km di linea e per tipo di sostegno e in relazione alla presenza o meno delle fondazioni. Nessun rimborso spetta all'appaltatore per i lavori eseguiti su terreni sterili, incolti o comunque non suscettibili di danno. Euro Zero / 00		
52.8.21	Rimborso per danni provocati in terreni a pascolo e bosco ceduo Euro Zero / 10	m	0,10
52.8.23	Rimborso per danni provocati in bosco di alto fusto e altre colture legnose Euro Zero / 21	m	0,21
52.8.25	Rimborso per danni provocati in seminativo o seminativo arborato Euro Zero / 46	m	0,46
52.8.27	Rimborso per danni provocati in orto, in uliveto, in vigneto, in frutteto Euro Zero / 81	m	0,81
52.8.29	Rimborso per danni provocati in colture floreali Euro Zero / 91	m	0,91
52.8.31	Rimborso danni per ogni sostegno (palo o contropalo) a semplice infissione Euro Trenta / 06	cad	30,06
52.8.33	Rimborso danni per ogni sostegno (palo o contropalo) su fondazioni di calcestruzzo		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.8 VERNICIATURA - ABBATTIMENTO ALBERI - DANNI ALLE COLTURE.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.8.35	Euro Quarantatre / 45 Rimborso danni per ogni sostegno metallico a traliccio su fondazioni di calcestruzzo	cad	43,45
	Euro Cinquantatre / 48	cad	53,48
52.9	Cap. 52.9 TRASPORTO SOSTEGNI E CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI		
52.9.0	Sezione 9.1 - MATERIALI FORNITI DALL'APPALTATORE Euro Zero / 00		
52.9.1	NOTA: Materiali forniti dall'Appaltatore; I prezzi che prevedono oltre a prestazioni d'opera, la fornitura di materiali a cura dell'Appaltatore (ad es. inerti, leganti, laterizi, pietrame, ecc.) comprendono il trasporto degli stessi a piè d'opera, nonché le operazioni di carico, scarico e movimentazione all'interno dei magazzini aziendali (calcestruzzo per fondazione, pali esclusi) Euro Zero / 00		
52.9.2	Sezione 9.2 - MATERIALI FORNITI DALL'AMAIE; MATERIALI RESI E DI RICUPERO (SOSTEGNI ESCLUSI) Euro Zero / 00		
52.9.3	NOTA: I prezzi per la posa in opera di materiali ed apparecchiature di fornitura AMAIE (sostegni esclusi) sono comprensivi del trasporto a piè d'opera dal magazzino dell'azienda o da magazzini e depositi indicati in sede di gara d'appalto. Tali prezzi s'intendono comprensivi del trasporto a piè d'opera dei suddetti materiali ed apparecchiature anche se consegnati in altri magazzini o depositi che non siano stati preventivamente indicati, sempreché la distanza stradale dal luogo di impiego non ecceda di oltre 30 Km la distanza dal magazzino. In ogni caso s'intendono a cura e spese dell'appaltatore le operazioni di carico e scarico. Quanto sopra s'intende valido anche per il trasporto dei materiali e delle apparecchiature (sostegni esclusi) resi o recuperati. Euro Zero / 00		
52.9.4	Sezione 9.3 - SOSTEGNI Euro Zero / 00		
52.9.5	NOTA: I prezzi della presente sezione comprendono tutte le operazioni di carico e scarico, di scaglionamento dei sostegni e ogni altro onere nonché il ritorno a vuoto del mezzo utilizzato per il trasporto, detti prezzi si applicano anche per il trasporto dei pali resi o di ricupero. I prezzi di cui alle voci 52.9.7 - 52.9.9 - 52.9.11 e 52.9.15 sono relativi al trasporto di sostegni per distanze su strada non superiori a 30 Km (distanza tra il luogo di prelievo ed il luogo di scarico). I prezzi di cui alle citate voci si intendono comprensivi del trasporto a picchetto qualora questo sia a distanza inferiore o pari a 10 m dal luogo più vicino accessibile al mezzo più idoneo impiegato per il trasporto su strada. Qualora il picchetto disti più di 10 m dal luogo citato devono essere corrisposti anche i prezzi di cui alle voci 52.9.21 - 52.9.23. Il compenso per il trasporto dei sostegni di c.a.c. e tubolari metallici viene determinato in base ai pesi delle tabelle dei fornitori; il compenso per il trasporto di sostegni a traliccio viene determinato in base ai pesi risultanti da bollette di pese pubbliche. Euro Zero / 00		
52.9.7	Trasporto pali in lamiera saldata di tipo innestabile Euro Ottantadue / 86	t	82,86



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.9 TRASPORTO SOSTEGNI E CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.9.9	Trasporto di pali di c.a.c. tubolari metallici e in lamiera saldata Euro Novantanove / 93	t	99,93
52.9.11	Trasporto pali legno Euro Ventisette / 84	cad	27,84
52.9.15	Trasporto pali a traliccio forniti in tronchi Euro Centonovantuno / 31	t	191,31
52.9.21	Trasporto da ciglio strada a picchetto, con qualsiasi mezzo, dei sostegni di c.a.c., tubolari metallici e in lamiera saldata, a traliccio forniti in aste sciolte o in fascio a traliccio forniti in tronchi; distanze misurate in linea d'aria:		
52.9.21.1	oltre 10 m fino a 50 m Euro Settantuno / 89	t	71,89
52.9.21.2	oltre 50 m fino a 200 m Euro Centoventuno / 84	t	121,84
52.9.21.3	oltre 200 m Euro Centosettantotto / 51	t	178,51
52.9.23	Trasporto da ciglio strada a picchetto, con qualsiasi mezzo, dei sostegni di legno per qualsiasi distanza Euro Cinquantadue / 15	cad	52,15
52.9.25	Trasporto di pali di acciaio tubolari conici curvi per illuminazione pubblica Euro Centocinque / 41	t	105,41
52.9.31	Trasporto da ciglio strada a blocco:		
52.9.31.1	oltre 10 m e fino a 50 m Euro Quarantanove / 77	mc	49,77
52.9.31.02	oltre 50 m e fino a 100 m Euro Settantanove / 15	mc	79,15
52.9.31.03	oltre 100 m e fino a 200 m Euro Centotrentasei / 66	mc	136,66
52.9.31.04	oltre 200 m Euro Duecentonove / 54	mc	209,54
52.9.31.05	con l'utilizzo dell'elicottero Euro Ottocentotrentaquattro / 90	mc	834,90
52.20	Cap. 52.20 OPERE ELETTROMECCANICHE LAVORI DI MANUTENZIONE, MODIFICA, COSTRUZIONE CABINE SECONDARIE		
52.20.32	IMPIANTI DI TERRA Euro Zero / 00		
52.20.34	Formazione di impianto di terra per cabine ottenuto mediante infissione di N.5 paletti di terra, posa del conduttore e realizzazione dei collegamenti necessari. Valutazione a corpo		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.20 OPERE ELETTROMECCANICHE LAVORI DI MANUTENZIONE, MODIFICA, COSTRUZIONE CABINE SECONDARIE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	Euro Centoventidue / 20	cad	122,20
52.20 . 36	Posa di dispersore per formazione d'impianto di terra per cabina di trasformazione, valutazione a corpo Euro Venti / 36	cad	20,36
52.20 . 38	Posa in scavo aperto di conduttore di qualsiasi tipo e sezione per la realizzazione dell'impianto di terra, comprese l'esecuzione delle giunzioni Euro Uno / 61	m	1,61
52.20 . 48	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE PER CABINE DI TRASFORMAZIONE Euro Zero / 00		
52.20 . 50	Formazione di impianto elettrico utilizzatore per cabine di trasformazione mediante fornitura e messa in opera di: n. 1 interruttore sezionatore di manovra con fusibili, n. 2 punti luce comandati da n. 1 punto interrotto, n. 1 presa a spina bipasso 10/16 A 250 V, tutti i componenti dovranno essere in contenitori con grado di protezione IP 55, n. 1 punto luce di emergenza con tubo da 18 W autonomia 3 h grado di protezione IP 65, linea di alimentazione in corda di rame isolata in pvc formazione 2x2,5 + T, in opera a vista in tubazione di PVC serie pesante. A corpo Euro Cinquecentoventuno / 52	cad	521,52
52.20 . 56	MOVIMENTAZIONE TRASFORMATORI Euro Zero / 00		
52.20 . 58	Introduzione o estrazione di trasformatori di taglia fino a 250 kVA, a corpo:		
52.20 . 58 . 1	in /da cabine ubicate al piano stradale o in locali sotterranei accessibili tramite pozzetto Euro Cinquecentouno / 60	cad	501,60
52.20 . 58 . 2	in/da locali di cabina accessibili solamente tramite scale o simili e ubicati all'interno di cortili non accessibili con l'autocarro Euro Seicentoottantanove / 70	cad	689,70
52.20 . 62	Introduzione o estrazione trasformatori di taglia superiore ai 250 kVA, a corpo:		
52.20 . 62 . 1	in/da cabine ubicate al piano stradale o in locali sotterranei accessibili tramite pozzetto Euro Seicentoventisette / 00	cad	627,00
52.20 . 62 . 2	in/da locali di cabina accessibili solamente tramite scale o simili o ubicati all'interno di cortili non accessibili con l'autocarro Euro Ottocentoquindici / 10	cad	815,10
52.20 . 63	TRASPORTI Euro Zero / 00		
52.20 . 64	Trasporto di materiale e/o apparecchiature di qualsiasi tipo, forma e dimensione, su autorizzazione preventiva del Committente, per il prelievo o la consegna presso i magazzini o i depositi del Committente e/o di terzi, diversi da quelli indicati nei documenti contrattuali. La voce si applica per ogni automezzo utilizzato e per il solo viaggio con carico. Per il computo del percorso da riconoscere si considera		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.20 OPERE ELETTROMECCANICHE LAVORI DI MANUTENZIONE, MODIFICA, COSTRUZIONE CABINE SECONDARIE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>convenzionalmente la distanza tra la cabina secondaria il magazzino di prelievo o di consegna effettivo/a. Per il trasporto di merci pericolose individuate dal Committente si considera in aggiunta la voce supplemento 52.20.64.</p> <p>Per il trasporto di merci pericolose si considera convenzionalmente la distanza tra il punto di prelievo del trasformatore/i o delle apparecchiature rimossi/e e il magazzino di consegna effettivo/a del Committente. Nel caso di prelievo contestuale multiplo si assume la distanza maggiore.</p> <p>Euro Otto / 78</p>	km	8,78
52.20 . 65	<p>Supplemento alla voce 52.20.64 per trasporto di trasformatore/i e/o apparecchiatura/e recuperato/e pericoloso/i presso l'area indicata da AMAIE; è compresa l'utilizzo di idonei automezzi per il trasporto di merci pericolose su strada, tutti gli adempimenti previsti dalla normativa a carico dell'Appaltatore quale soggetto Speditore, personale qualificato, certificazioni, iscrizioni e la fornitura di idonei contenitori a tenuta stagna, predisposti dall'Appaltatore stesso, i contrassegni previsti dalla normativa vigente, idonei materiali assorbenti necessari a fronteggiare eventuali spargimenti di liquidi durante la fase di trasporto e oneri accessori. Per ciascun Trasporto.</p> <p>Euro Quattrocentouno / 28</p>	cad.	401,28
52.20 . 66	<p>INSTALLAZIONE GRUPPI ELETTROGENI</p> <p>Euro Zero / 00</p>		
52.20 . 67	<p>Installazione e successivo recupero di gruppo elettrogeno, compresa la posa in opera e il recupero delle linee necessarie al collegamento con la rete BT, la fornitura e la posa in opera delle protezioni meccaniche anti-infortunistiche, l'assistenza tecnica, i collegamenti e gli scollegamenti l'apposizione di segnalazioni regolamentari e quanto altro necessario alla regolarità del funzionamento.</p>		
52.20 . 67 . 1	<p>con potenza di targa fino a 160 kVA</p> <p>Euro Milletrecentosettantanove / 40</p>	cad	1.379,40
52.20 . 67 . 2	<p>ma con potenza di targa superiore a 160 kVA e fino a 400 kVA.</p> <p>Euro Milleottocentoottantuno / 00</p>	cad	1.881,00
52.20 . 67 . 3	<p>con potenza di targa superiore a 400 kVA.</p> <p>Euro Duemilasei / 40</p>	cad	2.006,40
52.20 . 68	<p>Alimentazione temporanea della rete elettrica di distribuzione del Committente a mezzo di gruppo elettrogeno di cui alle voci 52.20.67, compresa l'assistenza tecnica e i consumi. La voce è applicata per la potenza (KVA) richiesta/commissionata dal Committente (riferita alle taglie di potenza dei gruppi elettrogeni di normale produzione industriale) per il numero di ore di effettivo utilizzo del gruppo elettrogeno come commissionato dal Committente; le frazioni di ora sono arrotondate all'ora intera. Si misura in numero di kVAh equivalenti (kVA x ore).</p> <p>Euro Uno / 00</p>	kVAxh	1,00
52.20 . 69	<p>Nolo di gruppo elettrogeno (non in dotazione del Committente) di cui alle voci 52.20.67 ed in aggiunta alla voce 52.20.68. La voce è applicata per la potenza richiesta/commissionata dal Committente (riferita alle taglie di potenza dei gruppi elettrogeni di normale produzione industriale) per il numero di giorni solari di presenza in cantiere del gruppo elettrogeno commissionato/i dal Committente; le frazioni di giorno sono arrotondate alla intera giornata. Si misura in numero di kVAgg equivalenti (kVA x giorni).</p>		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.20 OPERE ELETTROMECCANICHE LAVORI DI MANUTENZIONE, MODIFICA, COSTRUZIONE CABINE SECONDARIE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.20 . 70	Euro Uno / 50 CABINE MINIBOX Euro Zero / 00	KVAxgg	1,50
52.20 . 71	Installazione di cabina secondaria mobile o minibox, compreso: - le opere di sbancamento necessarie e la sistemazione del terreno o della pavimentazione circostante e lo spargimento in loco o l'allontanamento del materiale proveniente dallo sbancamento; - la fornitura e la posa in opera di strutture rigide per il livellamento e la sopraelevazione della cabina secondaria rispetto al piano di appoggio; - la posa in opera dei cavi di qualsiasi tipo (anche con l'eventuale tubazione sotterranea ed i relativi scavi) per tutti i collegamenti alle linee esistenti MT e BT e all'impianto di messa a terra, ribaltabili nella cabina secondaria mobile senza esecuzione di giunzioni; - l'apposizione di cartellonistica e di segnalazioni regolamentari. È esclusa la costruzione del basamento in calcestruzzo e la posa in opera del trasformatore. Euro Milletrecentosettantanove / 40	cad	1.379,40
52.20 . 72	Recupero di cabina secondaria mobile o minibox, compreso: - la sistemazione del terreno o della pavimentazione circostante e lo spargimento in loco o l'allontanamento del materiale proveniente dalla sistemazione; - il recupero delle strutture rigide per il livellamento e la sopraelevazione della cabina secondaria rispetto al piano di appoggio; - il recupero e lo scollegamento dei cavi di qualsiasi tipo (anche con l'eventuale tubazione sotterranea ed i relativi scavi) per tutti i collegamenti alle linee esistenti MT e BT e all'impianto di messa a terra; - il recupero della cartellonistica e delle segnalazioni. È esclusa la demolizione del basamento in calcestruzzo e il recupero del trasformatore. Euro Milletre / 20	cad	1.003,20
52.20 . 75	DEMOLIZIONI CABINE SECONDARIE Euro Zero / 00		
52.20 . 76	Demolizione totale e recupero della parte elettrica di cabina secondaria MT/BT, compresa la ripresa degli intonaci e la tinteggiatura della parte interna della cabina secondaria, escluso il recupero del trasformatore. Euro Millesettecentocinquantacinque / 60	cad	1.755,60
52.21	Cap. 52.21 OPERE EDILI LAVORI DI MANUTENZIONE, MODIFICA, COSTRUZIONE CABINE SECONDARIE		
52.21 . 0	Le voci del presente Capitolo comprendono, tra l'altro: - l'accesso alla cabina secondaria con qualsiasi attrezzatura o mezzo d'opera, utensili ecc. con viabilità di qualsiasi tipo; - apprestamenti dell'area di cantiere e relativi servizi (elettrici, acqua ecc.); - le opere di sbancamento necessarie in terreno di qualsiasi natura e consistenza (compresa la roccia) anche in presenza d'acqua; - fornitura e trasporto a piè d'opera dei materiali edili e/o civili e/o lattomeria con relativi certificati fornitori; - La fornitura e posa in opera di accessori, supporti, graffe, ecc. di serramenti e controsoffitti. Euro Zero / 00		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.21 OPERE EDILI LAVORI DI MANUTENZIONE, MODIFICA, COSTRUZIONE CABINE SECONDARIE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.21 . 1	<p>Demolizione di opera edile di qualsiasi tipo, consistenza, forma, dimensione e materiale (in muratura, in cemento, in calcestruzzo anche armato, ecc.), in qualsiasi posizione e stato di conservazione, compreso ogni onere per l'esecuzione, caratterizzazione, il trasporto e lo smaltimento dei materiali provenienti dalla demolizione alle discariche autorizzate. La voce si applica anche per le demolizioni e le rimozioni di materiali di qualsiasi tipo, altezza e composizione, valutabili come segue:</p> <p>per superficie, considerando uno spessore convenzionale di 10 cm; sono compresi, pavimenti interni e/o esterni di qualsiasi tipo e spessore, rivestimenti di qualsiasi tipo e natura fino alla messa a nudo della superficie muraria sottostante; sono escluse murature, infissi, inferriate e cancellate;</p> <p>per lunghezza, considerando una sezione convenzionale di 20 cm²; sono compresi tubi e simili, canaline, canali di gronda, tubi pluviali, con supporti, murature, di pose sotto traccia e successivi ripristini.</p> <p>Per volume effettivamente demolito secondo le prescrizioni del Committente.</p> <p>Euro Quattrocentocinquantuno / 44</p>	mc	451,44
52.21 . 2	<p>Demolizione con qualsiasi mezzo di strutture accessorie di cabine secondarie di qualsiasi materiale, tipo, consistenza, interamente metalliche, lignee, plastiche e/o a composizione mista, di qualsiasi forma e dimensione, in qualsiasi posizione e stato di conservazione, compreso ogni onere per l'esecuzione, il trasporto e lo smaltimento dei materiali provenienti dalla demolizione alle discariche autorizzate; sono comprese inferriate, grate, parapetti, recinzioni, scalette, piani, canalette portacavi a parete, ecc.; sono esclusi infissi, finestre, porte e botole.</p> <p>Euro Uno / 25</p>	kg	1,25
52.21 . 3	<p>Costruzione di strutture in calcestruzzo non armato, realizzate in opera, di qualsiasi tipo, forma, dimensione, posizione e resistenza; sono compresi basamenti di cabine secondarie e/o manufatti analoghi e ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassaforme; - eventuale getto di calcestruzzo "magro" per realizzazione sottofondo; - eventuali scavi. <p>La voce si applica anche per la costruzione di massetto pendente in calcestruzzo (anche alleggerito), per formazione pendenze su solai piani di copertura.</p> <p>Per volume effettivo del getto commissionato.</p> <p>Euro Settecentodue / 02</p>	mc	702,02
52.21 . 4	<p>Costruzione di strutture in calcestruzzo armato, realizzate in opera, di qualsiasi tipo, forma, dimensione, posizione e resistenza; sono comprese fondazioni di cabine secondarie e/o manufatti analoghi; sono escluse le fondazioni di sostegni di linee aeree; compreso ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassaforme; - i ferri di armatura secondo progetto del Committente, compreso collegamento all'impianto di messa a terra; - eventuale getto di calcestruzzo "magro" per realizzazioni sottofondo; - eventuali scavi; - fornitura e posa di Travi preconfezionata. <p>Per volume effettivo del getto commissionato</p> <p>Euro Millecentotre / 52</p>	mc	1.103,52



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.21 OPERE EDILI LAVORI DI MANUTENZIONE, MODIFICA, COSTRUZIONE CABINE SECONDARIE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.21 . 5	<p>Costruzione di solaio in laterocemento, piano o inclinato, gettato in opera anche a sbalzo, interamente finito al rustico in ogni parte, secondo le prescrizioni del Committente, compreso ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - armatura dei travetti; - eventuale massetto ripartitore comprensivo di armatura e/o di rete elettrosaldata. <p>Per volume effettivo del solaio commissionato. Euro Seicentouno / 92</p>	mc	601,92
52.21 . 6	<p>Realizzazione di cunicolo per il passaggio dei cavi, secondo le prescrizioni del Committente, compreso ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuale demolizione della pavimentazione esistente, compreso successivo ripristino; - scavi con asporto del materiale proveniente dallo scavo; - casserature; - ferri di armatura secondo il progetto del Committente, compreso collegamento all'impianto di messa a terra; - getti in calcestruzzo (con dosatura, di norma, minima di 260 kg/m³ di cemento tipo 325) delle pareti laterali di qualsiasi spessore; - eventuale sottofondo in calcestruzzo; - il profilato a "L" e/o a "Z" in ferro zincato per le lamiere di copertura. <p>Per volume interno commissionato. Euro Milleenovecentocinquantasei / 24</p>	mc	1.956,24
52.21 . 7	<p>Realizzazione di murature di qualsiasi tipo (escluso in calcestruzzo) ed in particolare di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tamponature esterne di qualsiasi tipo e spessore, al grezzo o a faccia a vista, interna ed esterna, eseguite con qualsiasi tipo di materiale (mattoni, pietre, laterizi, blocchi di calcestruzzo, blocchi di tufo, ecc), compresa la rasatura; - tramezzature interne di qualsiasi tipo e spessore, al grezzo o a faccia a vista, di classe REI fino a 180, eseguite con qualsiasi tipo di materiale (mattoni, cartongesso, blocchi prefabbricati, ecc.), compresa la rasatura; - murature di cinta esterne in qualsiasi tipo di materiale, a secco e non; - la realizzazione di muratura interamente nuova, finita in ogni sua parte; - la ripresa e/o il risanamento di muratura preesistente, da completare e/o da integrare in modo conforme alle parti preesistenti (compresa eventuale demolizione delle parti da risanare). <p>compreso ogni onere per la realizzazione, fornitura e posa in opera per rendere la muratura compiuta a regola d'arte, con ogni eventuale finitura commissionata dal Committente. Le murature a cassetta e/o con intercapedine si valutano sommando le superfici delle due pareti parallele come se fossero singole; eventuali materiali di riempimento dell'intercapedine, inerti, ignifughi, isolanti di qualsiasi natura, si ritengono però compresi nella valutazione delle murature così effettuate. Per superficie commissionata Euro Dieci / 00</p>	mq	10,00
52.21 . 8	<p>Realizzazione di vespaio o di sottofondo realizzato in opera con ciottoli appositamente forniti, compreso ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> ciottoli costipati e disposti a regola d'arte; eventuale getto di calcestruzzo "magro" per la realizzazione del sottofondo; eventuali scavi necessari. 		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.21 OPERE EDILI LAVORI DI MANUTENZIONE, MODIFICA, COSTRUZIONE CABINE SECONDARIE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.21 . 9	<p>Per volume effettivo commissionato Euro Centocinquanta / 48</p> <p>Costruzione di pavimentazione in battuto di cemento di qualsiasi tipo, costituito da sottofondo in sabbia e in ghiaietto, con dosatura non inferiore a 180 kg/m³ di cemento tipo 325/425, di qualsiasi spessore e da cappa in malta di cemento di spessore fino a 5 cm, se non diversamente prescritto dal Committente, per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la realizzazione di superficie pavimentata interamente nuova, finita in ogni sua parte; - la ripresa e/o il risanamento di superficie pavimentata preesistente da completare e/o da integrare in modo conforme alle parti preesistenti (compresa l'eventuale demolizione delle parti da risanare). <p>Sono compresi ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rete elettrosaldata e il collegamento all'impianto di messa a terra; - eventuale getto di calcestruzzo "magro" per la realizzazione del sottofondo di qualsiasi spessore; - eventuali scavi necessari; - la formazione di giunti, la spolveratura con cemento puro, la lisciatura e la bocciardatura. <p>Per superficie effettiva commissionata. Euro Duecentocinquanta / 80</p>	mc	150,48
52.21 . 10	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento o di marciapiede in piastrelle o in lastre di qualsiasi materiale (gres, ceramica, gres porcellanato, clinker, lastre di marmo o di pietra naturale, cubetti di porfido o di basalto, ecc.) di qualsiasi misura e spessore, compresa la fornitura e la posa in opera di cordonata di qualsiasi tipo e misura, secondo le prescrizioni del Committente, per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la realizzazione di superficie pavimentata interamente nuova, finita in ogni sua parte; - la ripresa e/o il risanamento di superficie pavimentata preesistente da completare e/o da integrare in modo conforme alle parti preesistenti (inclusa l'eventuale demolizione delle parti da risanare). <p>Sono compresi ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - getto di calcestruzzo "magro" per la realizzazione del sottofondo; - eventuali scavi necessari. <p>Per superficie effettiva commissionata. Euro Centocinquanta / 48</p>	mq	250,80
52.21 . 11	<p>Realizzazione di intonaco di qualsiasi tipo (civile, di cemento, retinato compresa la fornitura e la posa in opera di rete metallica, ecc.), per interno e per esterno, completo e finito in ogni parte, con qualsiasi tipo di finitura superficiale, esclusa la tinteggiatura e la verniciatura, per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la realizzazione di intonacatura su superficie non intonacata; - la ripresa e/o il risanamento di superficie preesistente intonacata, compresa la demolizione di intonaco preesistente, in qualsiasi stato; - il risanamento delle superfici in calcestruzzo armato, consistente nella rimozione delle parti in fase di distacco, nell'pulizia delle superfici, nella spazzolatura dei ferri di armatura, nell'applicazione di antiossidante, nella stuccatura con prodotti antiritiro, nella rasatura di tutte le superfici. <p>Sono compresi ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la pulizia e la preparazione della superficie del tipo prescritto dal Committente. <p>La voce si applica anche per la lavorazione a faccia a vista con tavole piallate o rasatura a gesso di getti in calcestruzzo armato e non, secondo le prescrizioni del Committente.</p>	mq	150,48



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.21 OPERE EDILI LAVORI DI MANUTENZIONE, MODIFICA, COSTRUZIONE CABINE SECONDARIE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.21 . 12	<p>La voce si applica anche per la realizzazione di zoccolatura su murature (escluse materiali lapidei), secondo le prescrizioni del Committente. Per superficie effettiva commissionata. Euro Cinquanta / 16</p> <p>Fornitura e posa in opera e/o sostituzione e/o realizzazione e posa di qualsiasi manufatti (comprese lamiere striate per copertura cunicoli, pozzetti, botole, grate, griglie e relativi telai, tirafondi per opere elettromeccaniche e relativi accessori, ecc.), di qualsiasi forma e dimensione ad esclusione di infissi, serramenti e accessori, ed elementi compresi in altre voci, in: ferro e/o in acciaio e/o in ghisa di qualsiasi altro metallo e/o lega, con finitura superficiale, zincatura o con trattamento antiossidante e verniciato, comprese le opere da lattoniere; legno massello e/o compensato e/o truciolato e/o tamburato e/o qualsiasi altro materiale analogo, con finitura superficiale antitarlo, antivegetativa, eventuale laminatura anche sui bordi, eventuali verniciature e impregnante, comprese le opere da falegname; materiali plastici e/o sintetico e/o di resina di qualsiasi tipo, con qualsiasi finitura; nonché manufatti composti da materiali misti, per: realizzazione nuovo elemento; sostituzione elemento preesistente, anche di materiale e dimensione diverse. Sono compresi ogni onere tra cui: rimozione di eventuali manufatti preesistenti, anche di materiale diverso; assistenze murarie; adattamento del vano mediante l'esecuzione delle svasature di raccordo ed eventuale successivo intonaco rustico delle superfici interessate per una fascia di cm 50; ripristino pulizia delle parti e delle superfici circostanti. Eventuali ulteriori demolizioni sono valutate separatamente con la voce 52.21.1. Per il peso degli elementi nuovi commissionati; i pesi di eventuali elementi preesistenti sostituiti non si sommano e si intendono compensati con la fornitura e posa in opera dei nuovi. Euro Sedici / 30</p>	mq	50,16
52.21 . 13	<p>Posa in opera o sostituzione di porta unificata Enel, comprese le opere murarie accessorie e le finiture Euro Settecentocinquanta / 40</p>	kg	16,30
52.21 . 14	<p>Posa in opera o sostituzione di porta unificata Enel, comprese le opere murarie accessorie e le finiture Euro Settecentocinquanta / 40</p> <p>Fornitura e posa in opera (in qualsiasi posizione) o sostituzione di porta di qualsiasi tipo (a una o due ante con o senza feritoie di ventilazione; escluse le porte tagliafuoco), di qualsiasi materiale (sia in legno che metallico, sia pieno, che vetrato), con relativi accessori per: - la realizzazione di un nuovo infisso, escluso la demolizione della muratura quali ad esempio ampliamento foro e costruzione di strutture in calcestruzzo armato, travature portanti e simili, per la quale si applica la voce 52.21.1; - la sostituzione dell elemento preesistente, anche di materiali e di dimensioni diverse. Sono compresi ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui: - se richieste, la/e feritoie sulla Parte alta o su quella bassa ovvero su entrambe e con un grado di protezione minimo di IP 33 secondo Norme CEI 70-1 o anche la predisposizione di un foro per l'uscita del condotto di ventilazione o per l'applicazione di un aspiratore (il grado IP in questo caso si riferisce alla sola parte con feritoie, apribile in qualsiasi modo), le eventuali maniglie;</p>	cad	752,40



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.21 OPERE EDILI LAVORI DI MANUTENZIONE, MODIFICA, COSTRUZIONE CABINE SECONDARIE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<ul style="list-style-type: none"> - le guarnizioni perimetrali di qualsiasi tipo; - le serrature con le chiavi e/o i lucchetti su specifica AMAIE; - le cerniere e i meccanismi di apertura, anche distanziata; - la lubrificazione, gli anelli, le coppiglie e le rondelle per rendere il serramento finito a regola d'arte, atto alla chiusura e funzionante; - la rimozione di eventuali infissi preesistenti; - le opere murarie accessorie; - l'adattamento del vano mediante l'esecuzione delle svasature di raccordo e l'eventuale successivo intonaco rustico delle superfici interessate; - il ripristino e la pulizia delle parti e delle superfici circostanti. <p>Con la presente voce viene compensata anche la fornitura e posa in opera (in qualsiasi posizione) di finestrino di ventilazione realizzato su misura in acciaio verniciato per esterno (o in acciaio inox per le aree lagunari). Per ogni infisso nuovo commissionato. Euro Millesettecentotrenta / 52</p>	cad	1.730,52
52.21 . 15	<p>Posa in opera o sostituzione di finestrino di aerazione unificato Enel, in qualsiasi posizione, comprese le opere murarie accessorie e le finiture. La posa comprende l'eventuale asportazione del finestrino esistente e nonché le opere murarie e finiture accessorie (sono escluse le opere edili di ampliamento foro e di costruzione di strutture in calcestruzzo armato quali travature portanti e simili). Euro Quattrocentouno / 28</p>	cad	401,28
52.21 . 16	<p>Fornitura e posa in opera o sostituzione (in qualsiasi posizione e misura) di finestra, gelosia o serramento di qualsiasi tipo (escluse le porte o serramenti tagliafuoco), con accessori, di qualsiasi materiale, sia pieno che vetrato, fisso e/o apribile in qualsiasi modo (anche antaribalta), per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la realizzazione di un nuovo infisso, esclusa la demolizione della muratura per la quale si applica la voce 52.21.1; - la sostituzione dell'elemento preesistente, anche di materiali e di dimensioni diverse. <p>Sono compresi ogni onere per la realizzazione, la fornitura e la posa in opera, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se richiesto, feritoie su tutta la superficie (v. ad es. unificazione ENEL tabelle DS 926 o DS 927) con grado IP 33 secondo Norme CEI 70-1 e/o predisposto con un foro per l'uscita del condotto di ventilazione o per l'applicazione di un aspiratore come specificato da progetto; - eventuali maniglie; - guarnizioni perimetrali di qualsiasi tipo; - serrature con le chiavi e/o lucchetti secondo specifiche AMAIE; - cerniere e i meccanismi di apertura, anche distanziata; - lubrificazione, anelli, le coppiglie e le rondelle per rendere il serramento finito a regola d'arte, atto alla chiusura e funzionante; - rimozione di eventuali infissi preesistenti; - opere murarie accessorie; - adattamento del vano mediante l'esecuzione delle svasature di raccordo e l'eventuale successivo intonaco rustico delle superfici interessate; - gelosie in legno sulla finestra; - ripristino e la pulizia delle parti e delle superfici circostanti. <p>Per ogni infisso nuovo commissionato. Euro Settecentocinquantadue / 40</p>	cad	752,40
52.21 . 17	<p>Fornitura e posa in opera di rete antitopo plastificata, a ridosso di porte e finestre, montata su idoneo telaio in legno. Euro Settantadue / 24</p>	mq	72,24



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.21 OPERE EDILI LAVORI DI MANUTENZIONE, MODIFICA, COSTRUZIONE CABINE SECONDARIE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.21 . 18	<p>Fornitura e posa in opera nel pavimento di tubazione in PVC Normale/PE (conforme Norme CEI 23-46 in vigore) fino a 20 cm di diametro interno utile, escluse demolizioni (da compensare con la voce 52.21.1), compreso ripristino pavimento e finiture di raccordo alle parti preesistenti.</p> <p>Per lunghezza di ciascuna tubazione commissionata.</p> <p>Per posa in opera multipla, si sommano le lunghezze delle tubature, in qualsiasi modo posate in opera, senza applicazione di alcun coefficiente correttivo né riduttivo.</p> <p>Euro Cinquanta / 16</p>	m	50,16
52.21 . 19	<p>Tinteggiatura o verniciatura in opera di murature e di manufatti di qualunque tipo (anche metallici in opera e non) con qualsiasi tipo di prodotto, per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la realizzazione di tinteggiatura o di verniciatura su superficie non tinteggiata o non verniciata; - la ripresa e/o il risanamento di superficie preesistente tinteggiata o verniciata (anche di tipo diverso) in qualsiasi stato, compresa la raschiatura con idonei mezzi (anche solventi), la pulizia e la preparazione della superficie. <p>La voce è prevista anche per compensare l'applicazione di rivestimento plastico protettivo idrorepellente o dipintura di strutture a faccia a vista di cemento armato o di superfici in genere, con prodotto a base di resine sintetiche.</p> <p>È compresa la fornitura di qualsiasi tipo di diluente e di vernice e qualsiasi trattamento preliminare necessario (l'eventuale asportazione completa di tinta o di vernice, la stuccatura, la rasatura, la pulitura, la spazzolatura ecc.) e l'applicazione di una mano di fondo e due mani di finitura.</p> <p>Per manufatti non continui come griglie, ringhiere, cancellate, ecc., si considera l'intera superficie di una sola facciata (vuoto per pieno).</p> <p>Per superficie verniciata:</p> <p>Euro Ventidue / 57</p>	mq	22,57
52.21 . 20	<p>Fornitura e posa in opera o rifacimento di nuova impermeabilizzazione del tetto di cabina secondaria, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la rimozione dell'eventuale manto esistente; - la fornitura e la preparazione della superficie del piano di posa con primer bituminoso o similari; - la fornitura e la posa in opera di due strati di membrana elastomerica (anche con strato superficiale granigliato) o similari, di spessore 3 mm applicata a fiamma viva, previa spalmatura bituminosa sul piano di posa; - la fornitura e l'applicazione di una mano di vernice bituminosa all'alluminio o similari; - il carico, lo scarico, il trasporto e lo smaltimento alle discariche autorizzate dei materiali di recupero. <p>Per superficie impermeabilizzata:</p> <p>Euro Ottantadue / 76</p>	mq	82,76
52.21 . 21	<p>Fornitura e posa in opera o rifacimento di nuova copertura eseguita con qualsiasi tipo di tegole o similari, di qualsiasi materiale (laterizio, pezzami di pietra, ecc.) e colore, valutata sulla superficie su cui è realizzata, compreso ogni onere per la realizzazione, la fornitura, il trasporto e lo smaltimento alle discariche autorizzate dei materiali provenienti dalla demolizione.</p> <p>Euro Cento / 32</p>	mq	100,32
52.21 . 22	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibrosilicato esente d'amianto omologato R.E.I. 180, compreso ogni onere accessorio relativo.</p> <p>Per superficie posata in opera:</p>		



Cap. 52 IMPIANTI ELETTRICI - Cap. 52.21 OPERE EDILI LAVORI DI MANUTENZIONE, MODIFICA, COSTRUZIONE CABINE SECONDARIE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
52.21 . 23	Euro Centododici / 86 Fornitura e posa in opera o rifacimento di qualsiasi tipo e materiale di nuovi canali di gronda o di nuovi tubi pluviali, compresa la rimozione dei canali o dei tubi preesistenti, il trasporto e lo smaltimento alle discariche autorizzate dei materiali di recupero, la fornitura e la posa in opera di tutti gli accessori per il fissaggio, l'esecuzione delle giunzioni e ogni altro onere per la realizzazione, la fornitura, la posa in opera e il recupero (anche dei ponteggi). Euro Sessantadue / 70	mq m	112,86 62,70
52.21 . 24	Fondazione speciale con micropali, oltre a quanto previsto all'avoce 52.21.3, per ogni metro di micropalo e tirante di diametro inferiore a cm 30, armati anche con acciai armonici, realizzati in opera e di qualsiasi tipo e resistenza, compreso ogni onere per camicie a perdere, uso di fanghi bentonitici, armature e formazione bulbo di estremità, indennità di trasporto, installazione e recupero di attrezzature per l'esecuzione di micropali in corrispondenza del picchetto; il tutto rispondente al progetto della fondazione Euro Centoottantotto / 10	m	188,10
52.21 . 25	Fornitura e posa in opera di pali piloti prefabbricati, di qualsiasi tipo, resistenza e lunghezza, compresa ogni indennità di trasporto, installazione e recupero di attrezzature per l'esecuzione dell'opera in corrispondenza del picchetto, il tutto rispondente al progetto della fondazione. Euro Centosettantacinque / 56	m	175,56
52.21 . 26	Impiego di impianto di aggettamento continuo con punte filtranti, se autorizzato dal Committente, per l'esecuzione di fondazione delle cabine secondarie. Euro Duemilanovecentotrentaquattro / 36	cad	2.934,36
52.21 . 27	Operazioni di pulizia ordinaria all'interno di cabina secondaria, ovunque situata, secondo le prescrizioni del Capitolato/i Tecnico/i richiamato/i in Lettera d'Ordine. A corpo per ogni cabina secondaria. Euro Quattrocentosettantasei / 52	cad	476,52
52.21 . 28	Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro e/o acciaio zincato a caldo. La voce è utilizzata anche per: - la fornitura delle mensole in cabina, - la fornitura e posa di profilati pesanti (IPE, HE, UPN etc.) per rinforzo di strutture esistenti, nuove strutture, compreso ogni onere per la posa in opera e il trattamento antiruggine a due mani. Euro Otto / 78	kg	8,78
52.21 . 29	Fornitura e posa in opera di strutture in profilato d'acciaio inox compreso ogni onere relativo. Euro Trenta / 10	kg	30,10