

PREMESSA SEZIONE 14 - Reti elettriche

Edizione 2024

La presente sezione è il frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte dell'Azienda Energia e Servizi Torino S.p.A. ed attualmente da Iren Energia S.p.A. di Torino (referente Riccardo BELLINI).

Come già illustrato nella nota metodologica, la stesura di tale edizione, facendo seguito all'edizione 2023, rappresenta, in ossequio alle previsioni di cui all'articolo 41 c.16 D.Lgs. n. 36/2023 e relativo Allegato I.14, l'aggiornamento annuale del prezzario regionale, ed è stata redatta attraverso la conduzione di puntuale rilevazione dei prezzi di mercato mediante indagini condotte tra i principali fornitori/produttori dei materiali da costruzione più significativi nonché tra gli operatori del settore, anche avvalendosi del contributo degli enti e delle associazioni presenti su Tavolo Permanente di Lavoro regionale. L'indagine si è sviluppata nel secondo semestre 2023, consentendo la definizione dell'edizione 2024 qui presentata.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario -edizione 2024 (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 27,60% (16% + 10%) per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella definita dal Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali con Decreto della Direzione Generale della Tutela delle condizioni di lavoro e delle relazioni industriali n. 12 del 05 aprile 2023, nel quale il Ministero ha fornito, attraverso apposite tabelle, il costo medio orario su base provinciale per il personale dipendente da imprese del settore dell'edilizia e attività affini (con decorrenza aprile 2023).

Per comodità di utilizzo il testo del decreto completo di tabelle è consultabile all'indirizzo:

www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/rapporti-di-lavoro-e-relazioni-industriali/focus-on/analisi-economiche-costo-lavoro/pagine/default

Con riferimento alle previsioni di cui al paragrafo 2.2.1 della nota metodologica, si precisa che nella presente sezione le incidenze percentuali presunte di manodopera, per tutte le voci ad oggi prive di una analisi prezzi puntuale di dettaglio, sono state dedotte dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021. Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'onere del progettista di definire correttamente tale quota.

Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi alle tabelle ministeriali connesse allo specifico settore produttivo, laddove esistenti (Edilizia e affini, metalmeccanico-impiantistico ed affini etc.), ovvero alle tabelle fornite dalle associazioni di riferimento sulla base dei rispettivi Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14	Reti elettriche					
14	14.P01	SCAVI					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P01.A05	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliASFALTO, in conglomerato bituminoso					
14	14.P01.A05.005	...	m ²	6,66	0,69	10.36%	
14	14.P01.A10	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dalla D.L., di:					
14	14.P01.A10.005	- MASSELLI - LASTRE IN PIETRA	m ²	18,68	2,07	11.08%	
14	14.P01.A10.010	- PORFIDO - CIOTTOLATO - AUTOBLOCCANTI	m ²	12,68	1,38	10.88%	
14	14.P01.A15	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore					
14	14.P01.A15.005	...	m ²	0,27			
14	14.P01.A20	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di trattamento autorizzato fino a m 2,00 di profondità'					
14	14.P01.A20.005	...	m ³	24,37	2,40	9.83%	
14	14.P01.A25	Lo scavo meccanico o manuale, eseguito a profondità superiore a m 2,00 dal piano stradale verrà contabilizzato nel seguente modo:					
14	14.P01.A25.005	oltre m 2,00 e fino a m 2,50 di profondità	m ³	28,04	2,76	9.84%	
14	14.P01.A25.010	oltre m 2,50 e fino a m 3,00 di profondità	m ³	31,03	3,08	9.94%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P01.A25.015	oltre m 3,00 di profondità	m³	34,72	3,45	9.93%	
14	14.P01.A30	Scavo su marciapiede in lastre di pietra o lastre di cemento compresa la rimozione e l'accatastamento delle stesse					
14	14.P01.A30.005	...	m³	52,37	5,15	9.84%	
14	14.P01.A35	Scavo in galleria per attraversamenti di corsi, strade o pavimentazioni permanenti e per profondità uguali o maggiori di m 3,50 dal piano stradale, compresa l'armatura della galleria scavata					
14	14.P01.A35.005	...	m³	237,76	23,75	9.99%	
14	14.P01.A40	Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.					
14	14.P01.A40.005	fino a 2 m di profondità	m³	14,69	1,38	9.39%	
14	14.P01.A40.010	oltre i 2 m di profondità	m³	19,37	2,07	10.68%	
14	14.P01.A45	Scavo in roccia tenera comunque eseguito					
14	14.P01.A45.005	tenera comunque eseguito	m³	73,70	7,22	9.80%	
14	14.P01.A45.010	dura con l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito	m³	147,73	14,77	10.00%	
14	14.P01.A45.015	dura senza l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito	m³	184,42	18,22	9.88%	
14	14.P01.A50	Scavo a mano da eseguirsi su terreno di qualsiasi natura, su giardini o proprietà similari della ripartizione XIII - Verde Pubblico - del Comune di Torino o di altre Autorità Competenti, previa richiesta ed autorizzazione della D. L., ed in località inaccessibili direttamente a qualsiasi mezzo meccanico. Tale voce non si utilizza per eventuali lavori di scavo in corrispondenza di altri contenuti del sottosuolo					
14	14.P01.A50.005	...	m³	59,13	59,13	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P02	REINTERRI					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P02.A05	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.					
14	14.P02.A05.005	con materiale a bordo scavo	m³	11,35	1,38	12.16%	
14	14.P02.A05.010	con materiale allontanato provvisoriamente	m³	20,69	2,07	10.00%	
14	14.P02.A10	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati					
14	14.P02.A10.005	...	m³	33,38	3,45	10.33%	
14	14.P03	POSA CAVI INTERRATI, STAFFATI E RELATIVI ACCESSORI					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P03.A05	Tiro e posa in opera di:					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P03.A05.005	cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione	m	3,06			
14	14.P03.A05.010	cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm ² di sezione	m	3,60			
14	14.P03.A05.015	cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mm ² di sezione, IP Serie e 6,3 kV ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 95) mm ²	m	4,67			
14	14.P03.A05.020	cavi ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 185) mm ² e cavi armati a 27 kV	m	7,17	0,69	9.62%	
14	14.P03.A10	Tiro e posa cavi staffati a muro, in cunicoli, intercapedini, gallerie e cantine, compresa l'applicazione, su appositi sostegni predisposti, del modulo reggicavo e/o della staffa a L (fornite dalla Ente appaltante), l'eventuale allentamento, scorrimento e rifissaggio di altri moduli preesistenti per far posto al nuovo impianto (compresa la posa dei cartelli monitori)					
14	14.P03.A10.005	cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione	m	3,60			
14	14.P03.A10.010	cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm ² di sezione	m	5,04			
14	14.P03.A10.015	cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mm ² di sezione, IP Serie e 6,3 kV ad elica visibile 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 95) mm ²	m	6,44	0,69	10.70%	
14	14.P03.A10.020	cavi ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 185) mm ² e cavi armati a 27 kV	m	9,32	0,69	7.40%	
14	14.P03.A15	Rimozione per recupero su muri di fabbricati, in cunicoli, intercapedini, gallerie di cavi staffati compresa la rimozione delle staffe.					
14	14.P03.A15.005	cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione	m	4,14	0,69	16.68%	
14	14.P03.A15.010	cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm ² di sezione	m	5,51	0,69	12.51%	
14	14.P03.A15.015	cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mm ² di sezione, IP Serie, 6,3 kV, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile	m	6,20	0,69	11.12%	
14	14.P03.A15.020	cavi armati 27 kV	m	8,95	0,69	7.71%	
14	14.P03.A20	Confezione di rotoli e/o taglio in spezzoni del cavo recuperato					
14	14.P03.A20.005	per cavi BT, 6,3 kV, IP, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile	m	1,37			
14	14.P03.A20.010	per cavi 27 kV armati	m	2,76			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P03.A25	Avvolgimento su bobine presso il cantiere di lavoro, nel caso di recupero di:					
14	14.P03.A25.005	cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione	m	1,37			
14	14.P03.A25.010	cavi BT oltre 4 x 25 mm ² di sezione	m	2,76			
14	14.P03.A25.015	cavi 6,3 kV, IP Serie, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile	m	4,14	0,69	16.68%	
14	14.P03.A30	Svolgimento ed avvolgimento su bobine, in cantiere allestito presso il magazzino dell'Ente appaltante di:					
14	14.P03.A30.005	cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione	m	2,76			
14	14.P03.A30.010	cavi BT oltre 4 x 25 mm ² di sezione	m	4,81	0,69	14.34%	
14	14.P03.A30.015	cavi 6,3 kV, IP Serie, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile	m	6,20	0,69	11.12%	
14	14.P03.A35	Tiro e posa in opera di treccia di rame, fino a 100 mm ² per la rete di terra, compresa l'esecuzione delle connessioni di continuità a mezzo di morsetti tipo CRIMPIT m ³ 95 - 95, forniti dall'Ente appaltante, da effettuarsi in presenza della D. L. negli attraversamenti stradali eseguiti con tubi PVC, la treccia di rame va posata all'esterno della tubazione.					
14	14.P03.A35.005	...	m	1,57			
14	14.P03.A40	Posa in opera o recupero di cavo BT, da 25 mm ² a 95 mm ² compreso, staffato a muro in abbinamento a cavo già esistente, compresa la fornitura e l'installazione dei mezzi collari in Fe zincato pesante necessari e la posa dei cartelli monitori					
14	14.P03.A40.005	Posa	m	10,48	0,69	6.58%	
14	14.P03.A40.010	Recupero	m	4,90			
14	14.P03.A45	Posa in opera di cavo BT, da 25 mm ² a 95 mm ² , staffato a muro compresa l'installazione delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori quando necessari					
14	14.P03.A45.005	...	m	14,78	0,69	4.67%	
14	14.P03.A50	Recupero di cavo BT, da 25 mm ² a 95 mm ² , staffato a muro compresi il recupero delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori se esistenti					
14	14.P03.A50.005	...	m	8,07	0,69	8.55%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P03.A55	Posa in opera di cavo BT, da 150 mm ² , staffato a muro compresa l'installazione delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori quando necessari					
14	14.P03.A55.005	...	m	21,21	1,38	6.50%	
14	14.P03.A60	Recupero di cavo BT, da 150 mm ² , staffato a muro compresi il recupero delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori se esistenti					
14	14.P03.A60.005	...	m	7,76	0,69	8.89%	
14	14.P03.A65	Fornitura e posa in opera, su richiesta della D. L., di cappuccio termorestringente su cavi BT					
14	14.P03.A65.005	...	cad	4,67			
14	14.P03.A70	Fornitura e posa in opera, su richiesta della D. L., di cappuccio termorestringente su cavi IP e 6,3 kV					
14	14.P03.A70.005	...	cad	6,44	0,69	10.70%	
14	14.P03.A75	Fornitura e messa in opera, su richiesta della D. L., di cappuccio termorestringente su cavi 22 kV e 27 kV ad elica visibile					
14	14.P03.A75.005	...	cad	3,09			
14	14.P03.A80	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati					
14	14.P03.A80.005	...	m	0,74			
14	14.P03.A85	Montaggio di tenda, sulla fossa giunti 27 o 22 kV e successivo smontaggio. Compreso il trasporto dai magazzini a pie d'opera e viceversa					
14	14.P03.A85.005	...	cad	202,94	12,38	6.10%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P04	POSA CASSETTE, CANALETTE E TUBI STAFFATI					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P04.A05	Posa in opera o recupero su pali o paline di cassette di derivazione complete degli accessori occorrenti:					
14	14.P04.A05.005	Posa cassette OEC e simili con carenature	cad	24,86	1,38	5.55%	
14	14.P04.A05.010	Recupero cassette OEC e simili con carenature	cad	9,67	0,69	7.13%	
14	14.P04.A05.015	Posa cassette B, B3, con carenature	cad	18,77	1,38	7.35%	
14	14.P04.A05.020	Recupero cassette B, B3, con carenature	cad	9,61	0,69	7.18%	
14	14.P04.A10	Posa in opera o recupero su muro di fabbricati di frutti o cassette di derivazione e sezionamento, di qualsiasi tipo e dei contenitori per contatori comprensive degli accessori occorrenti (compresa la cassetta tipo M con sezionatore)					
14	14.P04.A10.005	Posa	cad	14,11	0,69	4.89%	
14	14.P04.A10.010	Recupero	cad	2,97			
14	14.P04.A15	Posa in opera o recupero di cassetta tipo OEC, di contenitori per contatori e/o gruppi di misura comprensivi di colonnina stradale ed eventuale basamento in cemento, compresi gli accessori occorrenti					
14	14.P04.A15.005	Posa	cad	31,16	2,07	6.64%	
14	14.P04.A15.010	Recupero	cad	18,77	1,38	7.35%	
14	14.P04.A20	Posa in opera o recupero, a qualsiasi altezza, di canaletta in vetroresina per protezione cavi, completa degli accessori occorrenti:					
14	14.P04.A20.005	Posa su palo	cad	6,44	0,69	10.70%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P04.A20.010	Recupero su palo	cad	2,04			
14	14.P04.A20.015	Posa su muro	m	8,56	0,69	8.06%	
14	14.P04.A20.020	Recupero su muro	m	4,02			
14	14.P04.A25	Formazione in opera di basamento in cls dosato a 200 kg/m ³ di impasto, di dimensioni 80 x 40 x 30 cm, come da allegata tavola "C", per la posa del cassone per contatori, compreso il tubo/i in PVC rigido o flessibile, per il passaggio del cavo in entrata ed eventualmente in uscita e la posa in opera del telaio in ferro o similare fornito dall'Ente appaltante					
14	14.P04.A25.005	basamento a 1 foro in entrata/uscita	cad	48,46	6,53	13.48%	
14	14.P04.A25.010	basamento a 2 o piu fori in entrata/uscita	cad	58,57	8,24	14.07%	
14	14.P04.A30	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di tubazione in PVC rigido pesante, comprese le eventuali curve, marchiata lmq, staffate ogni 80 cm, con Fe zincato pesante, per protezione linee, complete degli accessori occorrenti: (per il recupero di tubi in Fe valgono le voci relative agli equivalenti tubi in PVC). Il recupero dei tubi è da intendersi comprensivo delle eventuali curve					
14	14.P04.A30.005	Posa tubo diam. esterno fino a 50 mm o di canalette in PVC sino a 40 x 40 mm	m	6,92	0,69	9.97%	
14	14.P04.A30.010	Recupero tubo diam. esterno fino a 50 mm o di canalette in PVC sino a 40 x 40 mm	m	3,79			
14	14.P04.A30.015	Posa tubo diam. esterno 63 mm o di canalette in PVC sino a 60 x 60 mm	m	8,21	0,69	8.41%	
14	14.P04.A30.020	Recupero tubo diam. esterno 63 mm o di canalette in PVC sino a 60 x 60 mm	m	3,79			
14	14.P04.A35	Incassatura a qualsiasi altezza, su pareti in mattoni, di tubazioni sino a diam. 63 mm					
14	14.P04.A35.005	...	m	20,75	1,38	6.65%	
14	14.P04.A40	Ripristino e riquadratura di cassetta ghisa indipendentemente dal tipo (semplice, doppia, tripla)					
14	14.P04.A40.005	...	cad	16,89	1,02	6.01%	
14	14.P04.A45	Esecuzione di vano in muro di mattoni per incasso di cassette a qualsiasi altezza:					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P04.A45.005	Posa nei tipi I - L	cad	15,38	2,07	13.46%	
14	14.P04.A45.010	Recupero nei tipi I - L	cad	8,17	1,38	16.89%	
14	14.P04.A45.015	Posa nei tipi A - B - OEC e simili	cad	20,56	2,76	13.42%	
14	14.P04.A45.020	Recupero nei tipi A - B - OEC e simili	cad	11,32	1,38	12.19%	
14	14.P04.A50	Posa in opera a qualsiasi altezza di tubo in Fe zincato pesante diam. 60 mm staffato ogni 80 cm con staffe doppie completo degli accessori occorrenti e, se necessario, sagomato					
14	14.P04.A50.005	...	m	7,04	0,69	9.79%	
14	14.P05	COPERTURE CAVI - TUBAZIONI - VARIE					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P05.A05	Provvista a pie' d'opera di:					
14	14.P05.A05.005	mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200 kg/m ³ di impasto	cad	0,74			
14	14.P05.A05.010	lastre in conglomerato cementizio armato vibrato dosato a 300 kg/m ³ di impasto	cad	7,06	1,02	14.38%	
14	14.P05.A10	Posa in opera o recupero di:					
14	14.P05.A10.005	mattonelle in conglomerato cementizio di cui alla voce 14.P05.A05.005 o qualsiasi altro tipo di copertura su cavi preesistenti	cad	0,31			
14	14.P05.A10.010	lastre in conglomerato cementizio di cui alla voce 14.P05.A05.010.	cad	1,86			
14	14.P05.A15	Fornitura a pie' d'opera di tubi e relativi tappi di sigillatura in:					
14	14.P05.A15.005	PVC rigido spessorato tipo B arancio UNI EN 1329, diametro esterno cm 8 - 10	m	4,79			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P05.A15.010	PVC rigido spessorato tipo B arancio UNI EN 1329, diametro esterno cm 12	m	7,11	0,69	9.70%	
14	14.P05.A15.015	PVC rigido spessorato tipo B arancio UNI EN 1329, diametro esterno cm 14	m	7,89	0,69	8.75%	
14	14.P05.A15.020	Mannesmann diametro esterno cm 14	m	40,02	2,39	5.98%	
14	14.P05.A15.025	PVC flessibile, parte interna liscia diametro esterno cm 9	m	5,95	0,33	5.47%	
14	14.P05.A15.030	PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 11	m	7,11	0,69	9.70%	
14	14.P05.A15.035	PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 14	m	11,11	0,69	6.21%	
14	14.P05.A20	Posa in opera tubi in Mannesmann, diametro esterno cm 14					
14	14.P05.A20.005	...	m	3,30			
14	14.P05.A25	Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura					
14	14.P05.A25.005	...	m	1,31			
14	14.P05.A30	Posa in opera di tubi in PVC di diametro diverso compresa la fornitura e la posa di sellette in materiale plastico (1 ogni 1,5 m)					
14	14.P05.A30.005	...	m	1,99			
14	14.P05.A35	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita' Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna					
14	14.P05.A35.005	Pead - PN 10 diametro esterno mm 63	m	4,54			
14	14.P05.A35.010	Pead - PN 10 diametro esterno mm 75	m	6,90	0,69	9.99%	
14	14.P05.A35.015	Pead - PN 10 diametro esterno mm 90	m	9,75	0,69	7.08%	
14	14.P05.A35.020	Pead - PN 10 diametro esterno mm 110	m	13,91	0,69	4.96%	
14	14.P05.A35.025	Pead - PN 10 diametro esterno mm 125	m	18,72	1,38	7.37%	
14	14.P05.A35.030	Pead - PN 10 diametro esterno mm 140	m	22,84	1,38	6.04%	
14	14.P05.A35.035	Pead - PN 10 diametro esterno mm 160	m	30,98	2,07	6.68%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P05.A40	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato tipo B arancio UNI EN 1329, diametro esterno cm 10					
14	14.P05.A40.005	per manufatto ad 1 foro	m	18,98	1,38	7.27%	
14	14.P05.A40.010	per ogni foro in piu oltre al primo	m	11,11	0,69	6.21%	
14	14.P05.A45	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato tipo B arancio UNI EN 1329, diametro esterno cm 14					
14	14.P05.A45.005	per manufatto ad 1 foro	m	23,79	1,38	5.80%	
14	14.P05.A45.010	per ogni foro in piu oltre al primo	m	14,29	0,69	4.83%	
14	14.P05.A50	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato tipo B arancio UNI EN 1329, diametro esterno oltre cm 14					
14	14.P05.A50.005	per manufatto ad 1 foro	m	27,34	1,71	6.24%	
14	14.P05.A50.010	per ogni foro in piu oltre al primo	m	15,91	0,69	4.33%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P05.A55	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi Mannesmann diametro esterno cm 14 e spessore minimo mm 6,5 e controtubo in PVC con relativi tappi di sigillatura					
14	14.P05.A55.005	per manufatto ad 1 foro	m	70,34	4,14	5.88%	
14	14.P05.A55.010	per ogni foro in piu oltre al primo	m	64,87	3,78	5.82%	
14	14.P05.A60	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 9					
14	14.P05.A60.005	per manufatto ad 1 foro	m	22,22	1,38	6.21%	
14	14.P05.A60.010	per ogni foro in piu oltre al primo	m	13,50	0,69	5.11%	
14	14.P05.A65	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 11					
14	14.P05.A65.005	per manufatto ad 1 foro	m	23,79	1,38	5.80%	
14	14.P05.A65.010	per ogni foro in piu oltre al primo	m	15,10	0,69	4.57%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P05.A70	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni; per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 14					
14	14.P05.A70.005	per manufatto ad 1 foro	m	30,84	2,07	6.71%	
14	14.P05.A70.010	per ogni foro in piu oltre al primo	m	20,58	1,38	6.70%	
14	14.P06	PROVVISTE					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P06.A05	Armatura e disarmo delle fosse per esecuzione giunti					
14	14.P06.A05.005	...	m ²	14,19	2,07	14.58%	
14	14.P06.A10	Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica, con cemento tipo 325					
14	14.P06.A10.005	dosatura kg 50/m ³ di impasto	m ³	84,89	11,69	13.77%	
14	14.P06.A10.010	dosatura kg 75/m ³ di impasto	m ³	88,61	12,38	13.97%	
14	14.P06.A10.015	dosatura kg 100/m ³ di impasto	m ³	92,36	13,07	14.15%	
14	14.P06.A10.020	dosatura kg 150/m ³ di impasto	m ³	96,84	13,76	14.21%	
14	14.P06.A10.025	dosatura kg 200/m ³ di impasto	m ³	102,11	14,45	14.15%	
14	14.P06.A10.030	dosatura kg 250/m ³ di impasto	m ³	106,24	14,78	13.91%	
14	14.P06.A10.035	dosatura kg 300/m ³ di impasto	m ³	110,78	15,46	13.96%	
14	14.P06.A10.040	malta di cemento, calce e sabbia con dosatura kg 350/m ³	m ³	136,32	18,91	13.87%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P06.A15	Provvista e posa in opera di casseri in legname per getti in calcestruzzo, compreso il disarmo					
14	14.P06.A15.005	...	m²	16,93	2,40	14.15%	
14	14.P06.A20	Realizzazione di pareti in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri					
14	14.P06.A20.005	...	m³	311,95	43,67	14.00%	
14	14.P06.A25	Realizzazione di solette portanti carrabili in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri					
14	14.P06.A25.005	...	m³	445,87	62,60	14.04%	
14	14.P06.A30	Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondino di ferro, di qualsiasi sezione, a norma per calcestruzzo					
14	14.P06.A30.005	per quantità fino a 50 kg	kg	3,31	0,69	20.87%	
14	14.P06.A30.010	oltre a 50 kg e fino a 100 kg	kg	2,39	0,33	13.62%	
14	14.P06.A30.015	oltre a 100 kg	kg	1,56			
14	14.P06.A35	Rinzaffatura a calce/cemento di murature, compresa la fornitura dei materiali					
14	14.P06.A35.005	...	m²	16,98	2,40	14.11%	
14	14.P06.A40	Esecuzione di tramezzo di dimensione superiore a 0,5 m² in mattoni semipieni o forati disposti in piano (spessore di una testa) con malta in calce idraulica					
14	14.P06.A40.005	...	m²	40,37	5,85	14.48%	
14	14.P07	FORI PASSANTI ESEGUITI CON TRIVELLA O CAROTATRICE PER INTRODUZIONE DI CAVI O TUBI IN STABILI O LOCALI CABINA					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P07.A05	In manufatto di laterizi, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P07.A05.005	fino a cm 25 di spessore	cad	27,97	3,78	13.50%	
14	14.P07.A05.010	ogni cm in piu	cm	0,74			
14	14.P07.A10	In manufatto di calcestruzzo o pietrame, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro					
14	14.P07.A10.005	fino a cm 25 di spessore	cad	35,42	5,15	14.55%	
14	14.P07.A10.010	ogni cm in piu	cm	1,20			
14	14.P07.A15	Esecuzione e finitura di fori passanti all'interno degli stabili per tubi o cavi di qualsiasi diametro e relativa sigillatura:					
14	14.P07.A15.005	in muro di mattone spessore sino a 30 cm compreso	cad	9,28			
14	14.P07.A15.010	in muro di mattone oltre cm 30	cm	0,63			
14	14.P07.A15.015	in muro di pietrisco o cls sino a 20 cm compreso	cad	20,48	2,76	13.47%	
14	14.P07.A15.020	in muro di pietrisco o cls oltre i 20 cm	cm	0,96			
14	14.P08	DEMOLIZIONI					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P08.A05	Demolizione di manufatti e/o sottofondi stradali in cls e di murature in mattoni pieni					
14	14.P08.A05.005	...	m³	79,64	7,92	9.94%	
14	14.P08.A10	Demolizione di manufatti in cemento armato					
14	14.P08.A10.005	...	m³	176,99	17,54	9.91%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P09	INFISSIONE E RECUPERI DI PALI					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P09.A05	Esecuzione dello scavo su terreno di qualsiasi natura, prelievo del palo presso il magazzino dell'Ente appaltante e trasporto a pie' d'opera, infissione e controllo della verticalità, reinterro e costipamento del terreno, trasporto terra eccedente ad impianto di trattamento autorizzato					
14	14.P09.A05.005	...	cad	270,88	27,14	10.02%	
14	14.P09.A10	Prelievo di palo presso il magazzino dell'Ente appaltante e trasporto a pie d'opera, posa in foro predisposto nel basamento in calcestruzzo cementizio, controllo della verticalità e bloccaggio con sabbia asciutta e collare superiore in calcestruzzo di cm 10 di spessore.					
14	14.P09.A10.005	...	cad	175,83	17,53	9.97%	
14	14.P09.A15	Recupero di palo infisso nel terreno, compresa la ricolmatura della fossa con naturale e relativo costipamento, trasporto del palo ad impianto di trattamento autorizzato o il magazzino dell'Ente appaltante.					
14	14.P09.A15.005	...	cad	161,77	16,16	9.99%	
14	14.P09.A20	Frantumazione palo e separazione ferro da cls per il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato					
14	14.P09.A20.005	...	cad	56,49	5,85	10.35%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P10	BLOCCHI DI FONDAZIONE PER PALI					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P10.A05	Formazione del blocco in cls dosato a 250 kg/m ³ tipo 325, esecuzione della nicchia per l'incastro del palo con l'impiego della cassaforma cilindrica, formazione della scanalatura per il passaggio del cavo, fornitura e posa di spezzone di tubo in PVC entro il blocco in cls nel caso di esistenza di cavi, comprese la casseratura in legname ed il suo disarmo, la fornitura e la posa del cls, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro perimetrale del blocco con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale eccedente. Misurato con il metodo del vuoto per pieno					
14	14.P10.A05.005	...	m ³	161,10	22,68	14.08%	
14	14.P10.A10	Formazione di blocco di fondazione speciale per palo a piastra da installare in corrispondenza di servizi già esistenti, costituito da cls dosato a 300 kg/m ³ , comprese la fornitura e la posa del cls stesso, della casseratura in legname ed il suo disarmo, del ferro di armatura sino ad un massimo di 55 kg/m ³ , della saldatura dei bulloni di ancoraggio della piastra all'armatura in ferro, nonché l'esecuzione dello scavo, la posa delle canaline di protezione, il reinterro perimetrale del blocco ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale eccedente. Misurato sul volume effettivo di cls					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P10.A10.005	...	m³	294,82	41,27	14.00%	
14	14.P11	VARIE					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P11.A05	Sistemazione di dispositivi di messa a terra compreso lo scavo se necessario:					
14	14.P11.A05.005	piastra di terra	cad	12,59	0,69	5.48%	
14	14.P11.A05.010	puntazza	cad	5,89	0,33	5.53%	
14	14.P11.A10	Sistemazione canaletta zincata tipo TELECOM nelle interferenze con cavi telefonici (canaletta zincata fornita dall'Ente appaltante).					
14	14.P11.A10.005	...	cad	4,64			
14	14.P11.A15	11. 03. Sistemazione lamiera striata (spessore mm 4 pari kg/m² 34 fornita dall'Ente appaltante).					
14	14.P11.A15.005	...	cad	2,65			
14	14.P11.A20	Applicazione di staffe a muro, in cantiere, mediante infissione di chiodi con pistola chiodatrice o tasselli con foratura a trapano, in muratura di cls, pietra o mattoni, ecc., compresa la manodopera ed ogni altro materiale occorrente all'esecuzione, con saldatura delle staffe (di fornitura dell'Ente appaltante) per ogni chiodo sparato o per tassello					
14	14.P11.A20.005	fino a 2,5 metri di altezza	cad	3,11	0,69	22.15%	
14	14.P11.A20.010	oltre a 2,5 metri di altezza	cad	3,71	0,69	18.57%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P12	CARTOGRAFIA					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P12.A05	Aggiornamenti della cartografia relativa alla posa dei cavi b. t. e/o MT di lunghezza superiore a m 20, secondo le indicazioni della D. L.					
14	14.P12.A05.005	...	m	0,48			
14	14.P13	POZZETTI					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P13.A05	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi					
14	14.P13.A05.005	...	cad	31,27	4,47	14.28%	
14	14.P13.A10	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P13.A10.005	...	cad	79,51	11,00	13.83%	
14	14.P13.A15	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h					
14	14.P13.A15.005	primo pozzetto	cad	107,93	15,14	14.03%	
14	14.P13.A15.010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	96,57	13,76	14.25%	
14	14.P13.A20	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 140h					
14	14.P13.A20.005	primo pozzetto	cad	154,34	21,67	14.04%	
14	14.P13.A20.010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	139,80	19,60	14.02%	
14	14.P13.A25	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h					
14	14.P13.A25.005	primo pozzetto	cad	125,28	17,54	14.00%	
14	14.P13.A25.010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	105,71	14,78	13.98%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P13.A30	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 140h					
14	14.P13.A30.005	primo pozzetto	cad	183,02	25,44	13.90%	
14	14.P13.A30.010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	163,40	22,68	13.88%	
14	14.P14	CHIUSINI					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P14.A05	Posa in opera di chiusino in ghisa dal peso di circa kg 86 (50 x 50), per pozzetto ispezionabile, di fornitura dell'Ente appaltante					
14	14.P14.A05.005	...	cad	17,20	2,40	13.93%	
14	14.P14.A10	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)					
14	14.P14.A10.005	...	cad	146,76	20,62	14.05%	
14	14.P14.A15	Posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) di fornitura dell'Ente appaltante					
14	14.P14.A15.005	...	cad	19,86	2,76	13.90%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P14.A20	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70)					
14	14.P14.A20.005	...	cad	179,93	25,44	14.14%	
14	14.P14.A25	Formazione in opera di cordolo in cls al 200 kg/m ³ attorno al chiusino in ghisa tipo "traffico incontrollato", la fornitura dei materiali necessari all'esecuzione a regola d'arte dei lavori, la lisciatura del cls finito.					
14	14.P14.A25.005	...	cad	32,29	4,47	13.83%	
14	14.P15	GIUNTI					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P15.A05	Fornitura e posa in opera di giunto quadripolare per cavi armati ad isolamento in carta impregnata o ad isolamento estruso 0,6 - 1 kV comprensiva dei codoli, di tutti i materiali necessari ad eseguire il lavoro e dell'eventuale smaltimento dei rifiuti. Per giunto eseguito sia nelle fosse predisposte, che nelle intercapedini e/o staffata a parete sino a 150 mm ² . Conforme alla vigente normativa CEI. (Matr: 16861 - 16862 - 16866 - 16867)					
14	14.P15.A05.005	...	cad	100,38	5,84	5.82%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P15.A10	Fornitura e confezionamento di giunto tripolare 10 kV isolato in gomma autoagglomerante e resina epossidica per cavi tipo SCOLNJ/8,7 - 10kV e ASCOLNJ/8,7 - 10 kV completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante es.: 50 mm ² - 16 mm ²). Conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 20122)					
14	14.P15.A10.005	per cavo rame di sezione sino a 95 mm ²	cad	306,54	18,21	5.94%	
14	14.P15.A10.010	per cavo alluminio di sezione sino a 150 mm ²	cad	425,92	25,43	5.97%	
14	14.P15.A15	Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavo tipo RC4HLRX/12 - 20 kV per conduttori sino a 185 mm ² :					
14	14.P15.A15.005	con miscela colabile a freddo completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.) come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 24501)	cad	319,46	18,91	5.92%	
14	14.P15.A15.010	termorestringente 22 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 13080)	cad	128,70	7,92	6.15%	
14	14.P15.A15.015	autorestringente 22 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 16502)	cad	113,65	6,53	5.75%	
14	14.P15.A20	Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavo tipo RG7H1RX/12 - 20kV per conduttori sino a 185 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.) come da tabella di unificazione ENEL DJ 4376					
14	14.P15.A20.005	termorestringente (Matr. 16500)	cad	165,29	9,98	6.04%	
14	14.P15.A20.010	autorestringente (Matr. 21765)	cad	202,94	12,38	6.10%	
14	14.P15.A25	Fornitura e confezionamento di giunto e unipolare termorestringente per cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21761)					
14	14.P15.A25.005	...	cad	341,31	20,31	5.95%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P15.A30	Fornitura e confezionamento di giunto unipolare termorestringente tra cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30kV e cavo RC4HLRX/18 - 30 kV per conduttori sino a 150 mm², completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21760)					
14	14.P15.A30.005	...	cad	349,19	20,99	6.01%	
14	14.P15.A35	Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavi RC4HLRX/18 - 30kV e RCHLONJ/18 - 30 kV con miscela colabile a freddo per conduttori sino a 240 mm² completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 16874)					
14	14.P15.A35.005	...	cad	312,27	18,92	6.06%	
14	14.P15.A40	Confezionamento di giunto asimmetrico tra cavi RC4HLRX/18 - 30 kV e RCHLONJ/18 - 30 kV con miscela colabile a freddo per conduttori sino a 240 mm² completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 24464)					
14	14.P15.A40.005	...	cad	214,40	13,08	6.10%	
14	14.P15.A45	Disarmo di cavo tipo RCHLONJ/18 - 30 kV necessario per il posizionamento della terminazione autosigillante e delle guaine termorestringenti					
14	14.P15.A45.005	...	m	8,58	0,69	8.04%	
14	14.P15.A50	Fornitura e posa di calotta termorestringente (Matr. 09965)					
14	14.P15.A50.005	...	cad	72,76	4,47	6.14%	
14	14.P15.A55	Fornitura e posa guaina termorestringente (Matr. 24557)					
14	14.P15.A55.005	...	m	17,59	1,01	5.77%	
14	14.P15.A60	Fornitura e posa guaina termorestringente avvolgibile (Matr. 33651)					
14	14.P15.A60.005	...	m	52,71	3,08	5.85%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P15.A65	Individuazione delle fasi conseguente al taglio di un cavo in 2 o piu punti distanti tra loro, tra i quali vi siano giunzioni interrato o non ispezionabili e comunque in tutte le circostanze richieste dall'Ente appaltante Per ogni individuazione					
14	14.P15.A65.005	...	cad	10,41	0,69	6.62%	
14	14.P15.A70	Taglio cavo di qualunque tipo, sezione e di tensione a seguito di guasti o per modificare la rete esistente, eseguito esclusivamente con pinza taglia cavi oleodinamica comandata a distanza, l'impiego di tutti i dispositivi antinfortunistici previsti dalle norme di sicurezza. Il taglio si dovrà effettuare solo in presenza degli assistenti di cantiere e dopo l'autorizzazione dei medesimi. (Per ogni taglio)					
14	14.P15.A70.005	...	cad	23,39	1,38	5.90%	
14	14.P16	TERMINALI					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P16.A05	Esecuzione terminazione su linea in cavo tipo SCOLNJ/0,6 - 1 kV quadripolare isolato in carta, sino a 95 mm², compreso l'allacciamento in cassetta e la fornitura dei materiali occorrenti, (guaina termorestringente, capicorda e calotta multipolare, ecc.)					
14	14.P16.A05.005	...	cad	48,08	2,76	5.74%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P16.A10	Esecuzione terminazione su cavo RG7OR/0,6 - 1 kV quadripolare (posa esterna) compresa la fornitura dei capicorda, della calotta multipolare, la nastratura e l'allacciamento in cassetta di qualunque tipo per derivazioni quadripolari sino a 150 mm ²					
14	14.P16.A10.005	...	cad	35,37	2,07	5.85%	
14	14.P16.A15	Esecuzione terminazione quadripolare su cavo RG7OR/0,6 - 1 kV (posa interna), compresa la fornitura dei capicorda, la nastratura e l'allacciamento in cassetta di qualunque tipo					
14	14.P16.A15.005	...	cad	24,07	1,38	5.73%	
14	14.P16.A20	Fornitura e confezionamento di terminale tripolare termorestringente 10 kV per interno per cavo tipo SCOLNJ/8,7 - 10 kV compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e schermo esterno, per cavi rame sino a 95 mm ² , conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 33329 - 22939)					
14	14.P16.A20.005	...	cad	191,62	11,69	6.10%	
14	14.P16.A25	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare per interno per cavi tipo RC4HLRX/12 - 20 kV per conduttori sino a 185 mm ² , completo degli accessori occorrenti, con miscela colabile a freddo compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale, come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 24500)					
14	14.P16.A25.005	...	cad	199,43	11,69	5.86%	
14	14.P16.A30	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavi 22 kV sino a 185 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiere e il posizionamento della staffa porta terminale					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P16.A30.005	per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 24524)	cad	126,55	7,56	5.97%	
14	14.P16.A30.010	per cavo RG5H1R/12 - 20 kV, RG7H1R/12 - 20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (Matr. 23429 - 24562)	cad	96,52	5,85	6.06%	
14	14.P16.A35	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare autorestringente per interno per cavi 22 kV sino a 185 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa portaterminale:					
14	14.P16.A35.005	per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 21757)	cad	112,06	6,53	5.83%	
14	14.P16.A35.010	per cavo RG5H1R/12 - 20 kV, RG7H1R/12 - 20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (Matr. 21759)	cad	100,08	5,84	5.84%	
14	14.P16.A40	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare sconnettibile grandezza 1 per cavi 22 kV sino a 185 mm ² completo degli accessori occorrenti, compreso l'inserimento, la messa a terra dello schermo del terminale e del cavo, il collegamento dei rilevatori di presenza tensione ed il montaggio e/o smontaggio di eventuali lamiera:					
14	14.P16.A40.005	per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV, come da tabella di unificazione ENEL DJ 1114 (Matr. 08551)	cad	171,80	10,31	6.00%	
14	14.P16.A40.010	per cavo RG5H1R/12 - 20 kV, RG7H1R/12 - 20 kV, come da tabella di unificazione ENEL DJ 1136 (Matr. 08550)	cad	190,92	11,68	6.12%	
14	14.P16.A45	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per esterno per cavi RG5H1R/12 - 20 kV, RG7H1R/12 - 20 kV sino a 185 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra dello schermo, come da tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (Matr. 24565 - 24566)					
14	14.P16.A45.005	...	cad	117,73	7,23	6.14%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P16.A50	Posizionamento e collegamento di tutto quanto necessario per il rilevamento del passaggio della corrente di guasto e all'eventuale telemisura dei parametri elettrici dei cavi (toroidi, cassetta tipo ELFIN, ecc.) compreso lo smontaggio e il posizionamento di lamiere se necessario.					
14	14.P16.A50.005	...	cad	26,17	1,38	5.27%	
14	14.P16.A55	Fornitura e confezionamento di terminale termorestringente per esterno per cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21763)					
14	14.P16.A55.005	...	cad	263,05	15,84	6.02%	
14	14.P16.A60	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21762)					
14	14.P16.A60.005	...	cad	211,06	12,37	5.86%	
14	14.P16.A65	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per cavi RG5H1R/18 - 30 kV e RG7H1R/18 - 30 kV sino a 185 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra dello schermo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale, conforme alla vigente normativa CEI					
14	14.P16.A65.005	per interno (Matr. 24563 - 24564)	cad	112,80	6,53	5.79%	
14	14.P16.A65.010	per esterno (Matr. 24567)	cad	230,52	13,76	5.97%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P16.A70	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavo RC4HLRX/18 - 30 kV, sino a 240 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale, conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 26441)					
14	14.P16.A70.005	...	cad	197,30	11,68	5.92%	
14	14.P16.A75	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare per interno e/o esterno a miscela colabile a freddo, per cavi tipo RC4HLRX/18 - 30 kV, RCHLONJ/18 - 30 kV sino a 240 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale (se necessaria), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 24479)					
14	14.P16.A75.005	...	cad	362,40	21,67	5.98%	
14	14.P17	MAGGIORAZIONI					
14	14.P17.A05	Per gli interventi su guasto richiesti dall'Ente appaltante in qualsiasi ora del giorno o della notte sia telefonicamente che via fax con l'inizio lavori entro due ore dalla chiamata, verrà riconosciuto un fisso pari					
14	14.P17.A05.005	...	h	207,94			
14	14.P17.A10	Per lavori di cui venga richiesta l'immediata esecuzione, anche al di fuori del normale orario di lavoro giornaliero, sarà riconosciuta (per la fase di lavoro che intercorre fra l'inizio del medesimo e la prima sospensione per il riposo del personale) una maggiorazione del 20% quale intervento urgente.					
14	14.P17.A10.005	...	%	21,00			
14	14.P17.A15	La D. L. riconoscerà inoltre una maggiorazione sull'importo dei lavori eseguiti fuori del territorio del comunale:					
14	14.P17.A15.005	entro una distanza massima di km 30 + 10%	%	10,50			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P17.A15.010	per distanze superiori e fino a 100 km + 20%	%	21,00			
14	14.P17.A20	Per lavori programmati (no guasti), la cui richiesta di esecuzione viene da parte della D. L. e per giorni festivi o prefestivi, sarà riconosciuta					
14	14.P17.A20.005	maggiorazione	%	31,50			
14	14.P18	TERMINALI					
14	14.P18.A05	Terminale tripolare per cavi SCOLNJ/8,7 - 10 kV, sezione da 15 a 25 mm ² , con calotta tripolare e guaine isolanti in materiale termorestringente, conforme alla vigente normativa CEI.					
14	14.P18.A05.005	...	cad	88,01			
14	14.P18.A10	Terminale tripolare per cavi SCOLNJ/8,7 - 10 kV, sezione da 50 a 95 mm ² , con calotta tripolare e guaine isolanti in materiale termorestringente, conforme alla vigente normativa CEI.					
14	14.P18.A10.005	...	cad	91,39			
14	14.P18.A15	Terminale unipolare per interno, per cavi RC4HLRX/12 - 20 kV, sezione da 50 a 185 mm ² , con miscela colabile a freddo, conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.					
14	14.P18.A15.005	...	cad	120,34			
14	14.P18.A20	Terminali autorestringenti unipolari per interno, per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV sezione da 50 a 185 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453.					
14	14.P18.A20.005	...	cad	60,16			
14	14.P18.A25	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV sezione da 50 a 185 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453. Confezione composta da tre terminali unipolari					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P18.A25.005	...	cad	188,03			
14	14.P18.A30	Terminali autorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1RX/12 - 20 kV sezione da 50 a 185 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456.					
14	14.P18.A30.005	...	cad	52,65			
14	14.P18.A35	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, sezione 25 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa portaterminale)					
14	14.P18.A35.005	...	cad	50,38			
14	14.P18.A45	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, sezione da 400 a 630 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa porta terminale). Confezione composta da tre terminali unipolari					
14	14.P18.A45.005	...	cad	116,44			
14	14.P18.A50	Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, sezione da 25 a 50 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa portaterminale). Confezione composta da tre terminali unipolari					
14	14.P18.A50.005	...	cad	157,94			
14	14.P18.A55	Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, sezione da 50 a 185 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa portaterminale). Confezione composta da tre terminali unipolari					
14	14.P18.A55.005	...	cad	158,70			
14	14.P18.A60	Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, sezione da 400 a 630 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa porta terminale). Confezione composta da tre terminali unipolari					
14	14.P18.A60.005	...	cad	247,44			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P18.A65	Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 1, per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV, con spina di contatto In=400 A, sezione 95 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1114.					
14	14.P18.A65.005	...	cad	112,81			
14	14.P18.A70	Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 0, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, con spina di contatto In=250 A, sezione 25 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1119.					
14	14.P18.A70.005	...	cad	77,48			
14	14.P18.A75	Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 1, per cavo con schermo a fili tipo RG7H1R/12 - 20 kV, con spina di contatto In=400 A, sezione 95 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1136.					
14	14.P18.A75.005	...	cad	127,84			
14	14.P18.A80	Terminale unipolare per esterno e/o esterno, per cavi RC4HLRX/18 - 30 kV o RCHLONJ/18 - 30 kV, sezione da 50 a 240 mm ² , con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa autocertificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.					
14	14.P18.A80.005	...	cad	244,44			
14	14.P18.A85	Terminali termorestringenti unipolari per interno per cavo RC4HLRX/18 - 30 kV sezione 59 a 185 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI.					
14	14.P18.A85.005	...	cad	124,12			
14	14.P18.A90	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/18 - 30 kV con schermo a fili, sezione da 35 a 95 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI.					
14	14.P18.A90.005	...	cad	43,63			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P18.A95	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/18 - 30 kV con schermo a fili, sezione da 95 a 185 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI. Confezione composta da tre terminali unipolari					
14	14.P18.A95.005	...	cad	135,37			
14	14.P18.B05	Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/18 - 30 kV con schermo a fili, sezione da 25 a 95 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI. Confezione composta da tre terminali unipolari					
14	14.P18.B05.005	...	cad	219,60			
14	14.P19	GIUNTI					
14	14.P19.A05	Giunto quadripolare per cavi SCOLNJ/RG7OR/0,6 - 1 kV, sezione da 10 a 25 mm ² , a resina colata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa autocertificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.					
14	14.P19.A05.005	...	cad	24,88			
14	14.P19.A10	Giunto quadripolare per cavi SCOLNJ/RG7OR/0,6 - 1 kV, sezione da 50 a 95 mm ² , a resina colata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.					
14	14.P19.A10.005	...	cad	37,69			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P19.A15	Giunto termorestringente quadripolare per cavi RG7OR/0,6 - 1 kV, sezione da 25 a 50 mm ² , corredato di guaina termorestringente avvolgibile idonea al confezionamento dello stesso, conforme alla vigente normativa CEI.					
14	14.P19.A15.005	...	cad	24,88			
14	14.P19.A20	Giunto termorestringente quadripolare per cavi RG7OR/0,6 - 1 kV, sezione da 70 a 150 mm ² , corredato di guaina termorestringente avvolgibile idonea al confezionamento dello stesso, conforme alla vigente normativa CEI.					
14	14.P19.A20.005	...	cad	33,92			
14	14.P19.A25	Giunto tripolare per cavi SCOLNJ/8,7 - 10 kV, sezione da 16 a 95 mm ² , a resina epossidica iniettata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.					
14	14.P19.A25.005	...	cad	148,48			
14	14.P19.A30	Giunto diritto unipolare per cavi RC4HLRX/12 - 20 kV, sezione da 50 a 185 mm ² , con miscela colabile a freddo, conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.					
14	14.P19.A30.005	...	cad	188,40			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P19.A35	Giunto unipolare autorestringente per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV, sezione da 95 a 240 mm ² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373					
14	14.P19.A35.005	...	cad	135,64			
14	14.P19.A40	Giunto unipolare termorestringente per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV, sezione da 95 a 240 mm ² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373					
14	14.P19.A40.005	...	cad	128,10			
14	14.P19.A45	Giunto unipolare autorestringente per cavo RG7H1RX/12 - 20 kV, sezione da 50 a 185 mm ² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4376					
14	14.P19.A45.005	...	cad	128,10			
14	14.P19.A50	Giunto unipolare termorestringente per cavo RG7H1RX/12 - 20 kV, sezione da 50 a 185 mm ² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4376					
14	14.P19.A50.005	...	cad	90,42			
14	14.P19.A55	Giunto diritto unipolare per cavi RC4HLRX/18 - 30 kV o RCHLONJ/18 - 30 kV, sezione da 50 a 240 mm ² , con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.					
14	14.P19.A55.005	...	cad	188,40			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P19.A60	Giunto tripolare asimmetrico tra cavi RC4HLRX/18 - 30 kV e tipo SCOLR/18 - 30 kV, sezione 95 mm ² , con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.					
14	14.P19.A60.005	...	cad	678,22			
14	14.P20	ACCESSORI					
14	14.P20.A05	Calotta termorestringente in poliolefina nera, autosigillante,					
14	14.P20.A05.005	a quattro uscite per cavi quadripolari, sezioni da 50 a 95 mm ²	cad	2,97			
14	14.P20.A05.010	a quattro uscite per cavi quadripolari, sezioni da 10 a 25 mm ²	cad	2,30			
14	14.P20.A05.015	a tre uscite per cavi tripolari armati 30 kV, sezioni da 95 a 240 mm ²	cad	44,97			
14	14.P20.A05.020	a quattro uscite per cavi quadripolari, sezione 150 mm ²	cad	5,61			
14	14.P20.A10	Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi sezione 3 x 150 + 95 mm ²					
14	14.P20.A10.005	...	cad	2,69			
14	14.P20.A15	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.					
14	14.P20.A15.005	...	cad	18,66			
14	14.P20.A20	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.					
14	14.P20.A20.005	...	cad	10,51			
14	14.P20.A25	Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi di sezione 3x50+25 o 3x95+50 o 1x185 mm ²					
14	14.P20.A25.005	...	cad	1,33			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P20.A30	Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi di sezione 4x25 o 1x95 mm ²					
14	14.P20.A30.005	...	cad	1,33			
14	14.P20.A35	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.					
14	14.P20.A35.005	...	cad	3,74			
14	14.P20.A40	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.					
14	14.P20.A40.005	...	cad	2,09			
14	14.P20.A45	Confezione da 400/440 g di resina epossidica isolante per giunti di cavi elettrici a resina iniettata compatibile con altre simili. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.					
14	14.P20.A45.005	...	cad	13,18			
14	14.P20.A50	Confezione da 5 kg di miscela isolante per terminali 30 kV di cavi elettrici a miscela colata tipo A4T colorata. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.					
14	14.P20.A50.005	...	kg	10,12			
14	14.P20.A55	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.					
14	14.P20.A55.005	...	cad	10,73			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P20.A60	Connettore di giunzione o derivazione a "C" in rame elettrolitico ricotto per corda in rame nudo in formazione rotonda compatta di sezione 95/95 mm ² , il connettore dovrà inoltre essere munito delle seguenti marcature: il marchio di fabbrica, il tipo, la sezione del conduttore passante, la sezione del conduttore derivato, il numero di compressioni da effettuare, il tipo di matrice da usare per la compressione.					
14	14.P20.A60.005	...	cad	2,35			
14	14.P20.A65	Connettore di giunzione o derivazione a "C" in rame elettrolitico ricotto per corda in rame nudo in formazione rotonda compatta di sezione 95/50 mm ² , il connettore dovrà inoltre essere munito delle seguenti marcature: il marchio di fabbrica, il tipo, la sezione del conduttore passante, la sezione del conduttore derivato, il numero di compressioni da effettuare, il tipo di matrice da usare per la compressione.					
14	14.P20.A65.005	...	cad	1,99			
14	14.P20.A70	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 33/53 altezza 8 mm					
14	14.P20.A70.005	...	cad	2,25			
14	14.P20.A75	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 40/60 altezza 14 mm					
14	14.P20.A75.005	...	cad	2,44			
14	14.P20.A80	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 78/99 altezza 14 mm					
14	14.P20.A80.005	...	cad	2,63			
14	14.P20.A85	Guaina avvolgibile termorestringente.					
14	14.P20.A85.005	...	m	34,94			
14	14.P20.A90	Guaina avvolgibile termorestringente					
14	14.P20.A90.005	...	m	33,01			
14	14.P21	SOSTEGNI					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P21.A05	Fornitura e posa in opera di sostegno in lamiera saldata a sezione poligonale in tronchi innestabili, completo di fasciatura anticorrosione in foro predisposto nel basamento in calcestruzzo cementizio, controllo della verticalità e bloccaggio con sabbia asciutta e collare superiore di cm 10 di spessore					
14	14.P21.A05.005	per palo tipo 12 D 14	cad	689,33			
14	14.P21.A05.010	per palo tipo 14 D 14	cad	844,10			
14	14.P21.A05.015	per palo tipo 16 D 14	cad	1.019,95			
14	14.P21.A05.020	per palo tipo 12 E 17	cad	837,08			
14	14.P21.A05.025	per palo tipo 14 E 17	cad	1.160,62			
14	14.P21.A05.030	per palo tipo 16 E 17	cad	1.325,93			
14	14.P21.A05.035	per palo tipo 12 F 17	cad	1.019,95			
14	14.P21.A05.040	per palo tipo 14 F 17	cad	1.266,12			
14	14.P21.A05.045	per palo tipo 16 E 17	cad	1.547,48			
14	14.P21.A05.050	per palo tipo 12 G 24	cad	1.392,74			
14	14.P21.A05.055	per palo tipo 14 G 24	cad	1.688,17			
14	14.P21.A05.060	per palo tipo 16 G 24	cad	2.039,88			
14	14.P21.A05.065	per palo tipo 12 H 24	cad	2.096,15			
14	14.P21.A05.070	per palo tipo 14 H 24	cad	2.602,59			
14	14.P21.A05.075	per palo tipo 16 H 24	cad	3.130,13			
14	14.P21.A05.080	per palo tipo 12 J 28	cad	3.657,69			
14	14.P21.A05.085	per palo tipo 14 J 28	cad	4.572,12			
14	14.P21.A05.090	per palo tipo 16 J 28	cad	5.486,54			
14	14.P21.A10	Fornitura dei materiali ed esecuzione dell'impianto di messa a terra del sostegno tramite infissione di 2 picchetti sugli angoli opposti dello scavo del blocco di fondazione e relativo collegamento della treccia di terra di sezione 95 mm ² chiusa ad anello lungo il perimetro dello stesso.					
14	14.P21.A10.005	...	cad	147,37			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P22	ACCESSORI E CAVO AUTOPORTANTE					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P22.A05	Fornitura e posa in opera di canaletta in vetroresina diam. 76 lunghezza m 3 e relativo fissaggio con nastro band'it 1/2"					
14	14.P22.A05.005	...	cad	58,59	8,24	14.06%	
14	14.P22.A10	Fornitura e posa in opera di collare per il fissaggio del cavo su palo o su muro					
14	14.P22.A10.005	...	cad	37,53	5,16	13.74%	
14	14.P22.A15	Fornitura e posa in opera del supporto di sospensione					
14	14.P22.A15.005	...	cad	101,90	14,45	14.18%	
14	14.P22.A20	Fornitura e posa in opera del supporto di amarro					
14	14.P22.A20.005	...	cad	101,74	14,45	14.20%	
14	14.P22.A25	Fornitura e posa in opera del supporto per giunti diritti unipolari					
14	14.P22.A25.005	...	cad	181,57	25,46	14.02%	
14	14.P22.A30	Fornitura e posa in opera di supporto per terminale					
14	14.P22.A30.005	...	cad	230,95	32,31	13.99%	
14	14.P22.A35	Fornitura e posa in opera di morsetto di sospensione per fune portante di acciaio rivestito in alluminio diam. 9 mm					
14	14.P22.A35.005	...	cad	145,21	20,29	13.97%	
14	14.P22.A40	Fornitura e posa in opera di morsa di amarro a cuneo per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P22.A40.005	...	cad	182,98	25,45	13.91%	
14	14.P22.A45	Posa di rulliera o carrozino e relativo supporto					
14	14.P22.A45.005	...	cad	20,09	1,38	6.87%	
14	14.P22.A50	Fornitura e posa in opera di traversa di acciaio per linee aeree M. T.					
14	14.P22.A50.005	...	cad	275,06	16,50	6.00%	
14	14.P22.A55	Fornitura e posa in opera su accessori già predisposti di cavo aereo cordato su fune portante tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV (stendimento, tiro e regolazione) per sezione 3x1x150 mm ²					
14	14.P22.A55.005	...	m	33,75	2,07	6.13%	
14	14.P23	LAVORI PROVVISORI, RECUPERI E DEMOLIZIONI					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P23.A05	Recupero di terna di conduttori di qualsiasi sezione costituenti le vecchie linee e il recupero degli accessori (morse, isolatori), la selezione dei conduttori, l'eventuale taglio in spezzoni, il loro riavvolgimento in bobine o matasse e il trasporto dei materiali ai magazzini.					
14	14.P23.A05.005	...	m	1,15			
14	14.P23.A10	Recupero di sostegno e relativi accessori (cetre, mensole e traverse), il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato compreso lo smontaggio delle parti metalliche che dovranno essere versate presso i magazzini.					
14	14.P23.A10.005	...	cad	140,82	25,45	18.07%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P23.A15	Demolizione e recupero di fondazione di sostegno sino ad una profondita' di 0,80 m, salvo diverse disposizioni della Direzione Lavori, trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale e ripristino del piano di campagna con terra di coltura					
14	14.P23.A15.005	...	m³	210,89	37,83	17.94%	
14	14.P23.A20	Recupero di mensola in c. a. c.					
14	14.P23.A20.005	...	cad	40,44	7,22	17.86%	
14	14.P23.A25	Spostamento provvisorio di conduttori costituenti la vecchia linea per garantire la possibilità di ripristino del servizio compresa la fornitura degli accessori occorrenti					
14	14.P23.A25.005	su palo di amarro	cad	92,08	16,52	17.94%	
14	14.P23.A25.010	su palo di sospensione	cad	28,81	5,15	17.89%	
14	14.P23.A30	Spostamento dei collegamenti dei terminali per garantire la possibilità di ripristino del servizio					
14	14.P23.A30.005	...	cad	23,29	4,14	17.77%	
14	14.P23.A35	Apposizione di cartello ammonitore e sigla di identificazione del palo di fornitura dell'Ente appaltante, comprensiva degli accessori occorrenti					
14	14.P23.A35.005	...	cad	11,99	1,70	14.22%	
14	14.P23.A40	Verniciatura dei sostegni mediante strisce alternate tracciate sull'ostacolo bianche rifrangenti e nere, inclinate a 45° (sino ad 1,5 m da terra. (Art. 42 Cod. Str. DL 285 del 30/04/1992, art. 175 del DPR 495 del 16/12/1992)					
14	14.P23.A40.005	...	cad	35,42	5,15	14.55%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P24	TIRO E MANIPOLAZIONE DEI CAVI					<i>Per le voci di questo capitolo l'incidenza del costo della manodopera presunta, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, è stata dedotta dalla tabella indici di congruità della manodopera come aggiornata dalla Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) con l'accordo collettivo tra le parti sociali sottoscritto nel 2022, in ottemperanza alle previsioni di cui al Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 143 del 25 giugno 2021</i>
14	14.P24.A05	Fornitura e posa in opera di cavo elicord tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV sezione 150 mm ²					
14	14.P24.A05.005	...	m	33,83	2,07	6.12%	
14	14.P25	FORNITURA A CARATTERE SOMMINISTRATIVO					
14	14.P25.A05	Cavo aereo cordato su fune portante tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV sezione 150 mm ²					
14	14.P25.A05.005	...	m	31,42			
14	14.P25.A10	Giunto diritto unipolare per cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV, per conduttori in Al di sezione 150 mm ²					
14	14.P25.A10.005	...	cad	207,52			
14	14.P25.A15	Terminale termorestringente unipolare per esterno per cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV, per conduttori in Al di sezione 150 mm ²					
14	14.P25.A15.005	...	cad	207,52			
14	14.P25.A20	Supporti di sospensione (ENEL DS 3062/1)					
14	14.P25.A20.005	...	cad	60,19			
14	14.P25.A25	Supporti di amarro tipo A1 (ENEL DS 3064/1)					
14	14.P25.A25.005	...	cad	60,19			
14	14.P25.A30	Supporti di amarro tipo A2 (ENEL DS 3064/2)					
14	14.P25.A30.005	...	cad	60,19			
14	14.P25.A35	Supporti per giunti unipolari (ENEL DS 3066)					
14	14.P25.A35.005	...	cad	117,56			
14	14.P25.A40	Supporti per terminali (ENEL DS 3068)					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
14	14.P25.A40.005	...	cad	165,99			
14	14.P25.A45	Morsetti di sospensione per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm (ENEL DM 3164)					
14	14.P25.A45.005	...	cad	69,17			
14	14.P25.A50	Morsa di amarro a cuneo per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm (ENEL DM 3180)					
14	14.P25.A50.005	...	cad	72,62			