



# REGIONE MOLISE

## Provincia di Campobasso

MONTECILFONE(CB),GUGLIONESI (CB) E PALATA (CB)

OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI  
COMUNI DI MONTECILFONE, GUGLIONESI E PALATA  
IN LOCALITA' STAFFIGLIONE

COMMITTENTE

### Q-ENERGY RENEWABLES 2 S.r.l.

Via Vittor Pisani, 8/a - 20124 Milano (MI)  
PEC: q-energyrenewables2srl@legalmail.it  
P.IVA: 12490070963

PROGETTAZIONE

Codice Commessa PHEEDRA: 22\_22\_EO\_MCF



Our passion, your expression.  
**PHEEDRA**

PHEEDRA S.r.l. Via Lago di Nemi, 90  
74121 - Taranto  
Tel. 099.772302 - Fax 099.9870285  
e-mail: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it

Direttore Tecnico: Dott. Ing. Angelo Micolucci



REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Gennaio 2023	PRIMA EMISSIONE	MS	AM	VS

OGGETTO DELL'ELABORATO

### ELENCO E ANALISI DEI PREZZI

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	MCF	CIV	REL	021d	01	MCF-CIV-REL-021d_01	

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI MONTECILFONE, GUGLIONESI E PALATA IN LOCALITA' STAFFIGLIONE

**COMMITTENTE:** Q - Energy Renewables 2 S.r.l.

Data, 13/01/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (quattro/60)</b>	mc	4,60
Nr. 2 A01002a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (cinque/27)</b>	mc	5,27
Nr. 3 A02264d	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm <sup>2</sup> ; per diametro pari a 1.000 mm <b>euro (centottantauno/34)</b>	m	181,34
Nr. 4 C02038b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 50 mm <b>euro (quattro/44)</b>	m	4,44
Nr. 5 C02038h	idem c.s. ...diametro esterno: 160 mm <b>euro (tredici/95)</b>	m	13,95
Nr. 6 C05019c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm <b>euro (quarantaotto/93)</b>	cad	48,93
Nr. 7 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>euro (tredici/20)</b>	mc	13,20
Nr. 8 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>euro (tredici/20)</b>	mc	13,20
Nr. 9 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (dodici/50)</b>	mc	12,50
Nr. 10 E.001.033.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite <b>euro (due/50)</b>	q.li	2,50
Nr. 11 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero <b>euro (diciotto/80)</b>	mc	18,80
Nr. 12 E.004.002.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centotrentacinque/26)</b>	mc	135,26
Nr. 13 E.004.003.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centoquaranta/63)</b>	mc	140,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 E.004.028.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: legno (sottomisure di abete) <b>euro (trentanove/00)</b>	mq	39,00
Nr. 15 E.004.040	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. <b>euro (due/53)</b>	kg	2,53
Nr. 16 E.004.041	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. <b>euro (due/66)</b>	kg	2,66
Nr. 17 E.022.005.b	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata a presa rapida per il ripristino di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: - rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbatura; - previa spazzolatura e/o sabbatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; - ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica a presa rapida (escluso l'onere delle casseforme); il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inclusi nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto a discarica dei detriti, la spazzolatura delle barre d'acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, l'applicazione della malta di ricostruzione. Sono esclusi dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, le impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione dagli agenti atmosferici. - Per ogni ml di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3 ed un'altezza di cm 20 <b>euro (sessantatre/91)</b>	ml	63,91
Nr. 18 EL.004.002.f	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 50. <b>euro (sette/22)</b>	m	7,22
Nr. 19 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). <b>euro (otto/10)</b>	m	8,10
Nr. 20 F.002.016.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck $\geq$ 40 N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917 <b>euro (duecentocinquantasei/00)</b>	cad	256,00
Nr. 21 F.002.019.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck $\geq$ 40 N/mm <sup>2</sup> ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiuso in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile <b>euro (centosettantaquattro/29)</b>	cad	174,29
Nr. 22 Inf.001.003.i	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 $\leq$ 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava: in condizioni stradali medie; distanza: fino a 10.000 m <b>euro (diciotto/97)</b>	mc	18,97
Nr. 23 Inf.001.027.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq$ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm <b>euro (dieci/50)</b>	mq	10,50
Nr. 24 Inf.001.044.a	Strato di usura drenante-fonoassorbente in conglomerato bituminoso, costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq$ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV $\geq$ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 10% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento $\geq$ 70 (Classe 4) e ritorno elastico $\geq$ 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di attivanti di adesione e additivi stabilizzanti ed addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro o strutturali, in pellets aggiunti direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio 0,2 ÷ 0,8% sul peso degli aggregati), con percentuale dei vuoti in opera $\geq$ 18%, perdita di particelle Cantabro (UNI EN 12697-17) $\leq$		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 Inf.001.060	20 e valore di aderenza superficiale BPN >= 62. E' compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% (C 60 BP 3) in ragione di 1,60 ÷ 1,80 kg/mq, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compresso fino a 4 cm <b>euro (undici/38)</b>	mq	11,38
Nr. 26 Inf.002.107	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (sei/27)</b>	mc	6,27
Nr. 27 N.P.01	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. <b>euro (quaranta/71)</b>	mc	40,71
Nr. 28 N.P.02	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SG 170- 6.6, costituito da un rotore ad asse orizzontale avente diametro di mt. 170 ed altezza mozzo H= 115 ed un'altezza al Pitch pari a 200 mt. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. Prezzo desunto da indagini di mercato. <b>euro (quattromilioneisecentoquindicimilaseicentosestantasei/85)</b>	a corpo	4'615'676,85
Nr. 29 N.P.03a	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 185 mm <sup>2</sup> comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. <b>euro (ventisei/59)</b>	m	26,59
Nr. 30 N.P.03b	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 630 mm <sup>2</sup> comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. <b>euro (settanta/27)</b>	m	70,27
Nr. 31 N.P.04	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 400 mm <sup>2</sup> comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. <b>euro (sessantadue/63)</b>	m	62,63
Nr. 32 N.P.05	Fornitura e posa di cavo AT interrato con sezione 1600 mmq. Prezzo desunto da indagini di mercato <b>euro (duecentotrentasette/42)</b>	m	237,42
Nr. 33 N.P.06	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV. Prezzo desunto da indagini di mercato <b>euro (centoquarantasei/39)</b>	cad	146,39
Nr. 34 N.P.07	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV. <b>euro (quattrocentosessantadue/64)</b>	cad	462,64
Nr. 35 N.P.08	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato. <b>euro (cinque/53)</b>	m	5,53
Nr. 36 N.P.09	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato. <b>euro (quattrocentotrentaquattro/49)</b>	cad	434,49
Nr. 37 N.P.10	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato <b>euro (duecentonovantaquattro/62)</b>	cad	294,62
Nr. 38 N.P.11	Fornitura e posa in opera di Sottostazione 150/21kV costituita da: - n. 3 moduli Compass; - n. 1 TVC tripolare; - n. 3 terne di Scaricatori AT; - n. 2 terne di scaricatori MT - n.quadro RTU e telecontrollo - Montaggi, commissioni ing. e attivazione - Ingegneria. Prezzo desunto da indagini di mercato <b>euro (unmilioneisecentoventimilasettecentocinquantesette/79)</b>	a corpo	1'620'757,79
	Trattamento acque di prima pioggia tramite dissabbiatore/disoleatore a coalescenza e di Classe I secondo norma UNI EN858 del tipo "SEPAROIL EDILPREF" o similare, per il trattamento continuo di acque meteoriche di dilavamento contaminate da liquidi leggeri di origine minerale. <b>euro (venticinquemilanovecentoottantanove/17)</b>		25'989,17
	Data, 13/01/2023  <b>Il Tecnico</b>  ----- ----- ----- -----		

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI MONTECILFONE, GUGLIONESI E PALATA IN LOCALITA' STAFFIGLIONE

**COMMITTENTE:** Q - Energy Renewables 2 S.r.l.

Data, 13/01/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 N.P.01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SG 170- 6.6, costituito da un rotore ad asse orizzontale avente diametro di mt. 170 ed altezza mozzo H= 115 ed un'altezza al Pitch pari a 200 mt. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. Prezzo desunto da indagini di mercato. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Turbina eolica SG 170 6,6 con asse di rotazione orizzontale di pale in fibra di vetro rinforzata, torre, e di ogni apparato elettromeccanico necessario al corretto funzionamento. cad NOLI (L) [N.01.012.e] Autogrù compreso operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazione R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore h (L) [N.01.013.i] Autogrù pesante compreso operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazione R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore. h TRASPORTI (L) Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei vari componenti della turbina eolica quali concio di fondazione, navicelle, pale eoliche, torri con mezzi di trasporto pesanti e/o eccezionali equipaggiati con carrello posteriore. cad MANODOPERA (L) Operaio specializzato 4° Livello h				
	Sommano euro			3'648	
	Spese Generali 15.00% * (3 648 756.40) euro			756,40	
	Sommano euro			547'313,46	
	Utili Impresa 10% * (4 196 069.86) euro			4'196	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			069,86	
				419'606,99	
				<b>4'615</b>	
				<b>676,85</b>	
Nr. 2 N.P.02	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 185 mm <sup>2</sup> comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Manodopera operaio specializzato ore (L) Fornitura Cavo MT ARE4H5E(X) 18/30 185 mmq m (L) Trasporti (pr=15,00) %				
	Sommano euro			21,02	
	Spese Generali 15.00% * (21.02) euro			3,15	
	Sommano euro			24,17	
	Utili Impresa 10% * (24.17) euro			2,42	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>26,59</b>	
Nr. 3 N.P.03a	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 630 mm <sup>2</sup> comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Manodopera operaio specializzato ore. (L) Fornitura Cavo MT ARE4H5E(X) 18/30 630 mmq m (L) Trasporti (pr=16,50) %				
	Sommano euro			55,55	
	Spese Generali 15.00% * (55.55) euro			8,33	
	Sommano euro			63,88	
	Utili Impresa 10% * (63.88) euro			6,39	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>70,27</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
Nr. 4 N.P.03b	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 400 mm <sup>2</sup> comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. <b>ELEMENTI:</b> (L) Manodopera operaio specializzato ore. (L) Fornitura Cavo MT ARE4H5E(X) 18/30 400 mmq m (L) Trasporti (pr=14,50) %	0,20 3,00 0,02	28,58 14,50 14,50	5,72 43,50 0,29	
	Sommano euro			49,51	
	Spese Generali 15.00% * (49.51) euro			7,43	
	Sommano euro			56,94	
	Utili Impresa 10% * (56.94) euro			5,69	
	<b>TOTALE euro / m</b>			<b>62,63</b>	
Nr. 5 N.P.04	Fornitura e posa di cavo AT interrato con sezione 1600 mmq. Prezzo desunto da indagini di mercato <b>ELEMENTI:</b> (L) Manodopera Operaio Specializzato ore (L) Fornitura in opera di una terna isolata XLPE Al 1600 mmq m (L) Trasporto (pr=170,00) %	0,50 1,00 0,02	28,58 170,00 170,00	14,29 170,00 3,40	
	Sommano euro			187,69	
	Spese Generali 15.00% * (187.69) euro			28,15	
	Sommano euro			215,84	
	Utili Impresa 10% * (215.84) euro			21,58	
	<b>TOTALE euro / m</b>			<b>237,42</b>	
Nr. 6 N.P.05	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV. Prezzo desunto da indagini di mercato <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura giunto unipolare cad (L) Manodopera Operaio Specializzato ore	1,00 0,20	110,00 28,58	110,00 5,72	
	Sommano euro			115,72	
	Spese Generali 15.00% * (115.72) euro			17,36	
	Sommano euro			133,08	
	Utili Impresa 10% * (133.08) euro			13,31	
	<b>TOTALE euro / cad</b>			<b>146,39</b>	
Nr. 7 N.P.06	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV. <b>ELEMENTI:</b> (L) Terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio 95-630 mmq Kit (L) Manodopera Operaio Specializzato ore	1,00 0,20	360,00 28,58	360,00 5,72	
	Sommano euro			365,72	
	Spese Generali 15.00% * (365.72) euro			54,86	
	Sommano euro			420,58	
	Utili Impresa 10% * (420.58) euro			42,06	
	<b>TOTALE euro / cad</b>			<b>462,64</b>	
Nr. 8 N.P.07	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato. <b>ELEMENTI:</b>				
	<b>A RIPORTARE</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	(L) Cavo in fibra ottica 24 fibre m	1,00	1,51	1,51	
	(L) Manodopera Operaio Specializzato ore	0,10	28,58	2,86	
	Sommano euro			4,37	
	Spese Generali 15.00% * (4.37) euro			0,66	
	Sommano euro			5,03	
	Utili Impresa 10% * (5.03) euro			0,50	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			5,53	
Nr. 9 N.P.08	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato. <b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Bobina fibra ottica 2000 m cad	1,00	200,00	200,00	
	(L) Manodopera operaio specializzato ore	5,00	28,58	142,90	
	(L) Trasporto (pr=28,58) %	0,02	28,58	0,57	
	Sommano euro			343,47	
	Spese Generali 15.00% * (343.47) euro			51,52	
	Sommano euro			394,99	
	Utili Impresa 10% * (394.99) euro			39,50	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			434,49	
Nr. 10 N.P.09	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato <b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Attestazione per fibra ottica cadauno	1,00	90,00	90,00	
	(L) Manodopera operaio specializzato ore	5,00	28,58	142,90	
	Sommano euro			232,90	
	Spese Generali 15.00% * (232.90) euro			34,94	
	Sommano euro			267,84	
	Utili Impresa 10% * (267.84) euro			26,78	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			294,62	
Nr. 11 N.P.10	Fornitura e posa in opera di Sottostazione 150/21kV costituita da: - n. 3 moduli Compass; - n. 1 TVC tripolare; - n. 3 terne di Scaricatori AT; - n. 2 terne di scaricatori MT ... ro RTU e telecontrollo - Montaggi, commissioni ing. e attivazione - Ingegneria. Prezzo desunto da indagini di mercato <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MATERIALI</b>				
	N. 3 Moduli Compass		1'271	1'271	
	N. 1 TVC Tripolare		702,95	702,95	
	N. 3 Terne di Scaricatori AT	1,00			
	N. 2 Terne di Scaricatori MT				
	N. 1 Quadro comando Protezioni e Controllo				
	N. 1 Quadro di RTU e Telecontrollo				
	<b>TRASPORTI</b>				
	(L) Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei quadri elettrici cadauno	1,00	5'000,00	5'000,00	
	<b>MANODOPERA</b>				
	(L) Manodopera operaio specializzato 4° Livello ore	150,00	30,19	4'528,50	
	Sommano euro			1'281 231,45	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'281'231,45	

