



REGIONE PUGLIA

Provincia di BT (Barletta-Andria-Trani)

TRINITAPOLI



OGGETTO

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO
NEL COMUNE DI TRINITAPOLI IN LOCALITA' CHIAVICELLA
GRANDE**

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: 23_06_EO_TRT

PHEEDRA S.r.l. Via Lago di Nemi, 90
74121 - Taranto
Tel. 099.7722302 - Fax 099.9870285
e-mail: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it

Direttore Tecnico: **Dott. Ing. Angelo Micolucci**

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO

Dott. Ing. MICOLUCCI Angelo n° 1851	Sezione A
Settore: Civile Ambientale Industriale Infermazione	

01	GIUGNO 2023	PRIMA EMISSIONE	MS	AM	VS
REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

OGGETTO DELL'ELABORATO

ELENCO E ANALISI PREZZI

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

Comune di Trinitapoli (BT)
Provincia di Barletta - Andria - Trani

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEL
COMUNE DI TRINITAPOLI IN LOCALITA' "CHIAVICELLA GRANDE"

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

Data, 05/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/10)	mc	8,10
Nr. 2 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/15)	mc	9,15
Nr. 3 E.001.013	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. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 4 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. euro (trentadue/80)	mc	32,80
Nr. 5 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. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 6 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) euro (diciotto/00)	t	18,00
Nr. 7 E.003.006.d	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrasspessori 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 superiore a 6 N/mm ² ; per diametro pari a 1.000 mm euro (duecentodiciassette/06)	m	217,06
Nr. 8 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 ²) euro (centosessantasei/58)	mc	166,58
Nr. 9 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 ²) euro (centosettantaotto/11)	mc	178,11
Nr. 10 E.004.027.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 euro (trentanove/99)	mq	39,99
Nr. 11 E.004.031	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. euro (due/33)	kg	2,33
Nr. 12 E.004.032	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. euro (due/42)	kg	2,42
Nr. 13 EL.002.060.f	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 50 mm euro (tredici/29)	m	13,29
Nr. 14 EL.002.066.h	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, 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: 160 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 EL.005.001.f	euro (quattordici/33) Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq	m	14,33
Nr. 16 F.002.015.a	euro (dieci/59) Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg	m	10,59
Nr. 17 F.002.018.b	euro (centodiciotto/46) 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 ² 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 rinfiacchi e sottofondo. dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917	cad	118,46
Nr. 18 F.002.019.b	euro (duecentocinquantesi/00) Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 60 kg	cad	256,00
Nr. 19 F.002.032	euro (trecentonovantatre/00) Elemento di copertura per pozzetto prefabbricato diametro 1500 mm, altezza utile 150 mm.	cad	31,00
Nr. 20 Inf.001.003.a	euro (trecentonovantatre/00) 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, distanza: fino a 200 m	mc	393,00
Nr. 21 Inf.001.003.i	euro (uno/90) 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	mc	1,90
Nr. 22 Inf.001.003.i	euro (diciotto/97) 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, distanza: fino a 10.000 m	mc	18,97
Nr. 23 Inf.001.024.b	euro (diciotto/97) 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, distanza: fino a 10.000 m	mc	18,97
Nr. 24 Inf.001.027.a	euro (tre/28) 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: per ogni cm in più di spessore	mq	3,28
Nr. 25 Inf.001.041.a	euro (quattordici/63) idem c.s. ...a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, con l'aggiunta di attivanti di adesione e elevata additivazione (6,0 ÷ 8,0% sul peso del bitume totale) con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva: spessore compresso fino a 5 cm	mq	14,63
Nr. 26 Inf.001.053.a	euro (quattordici/11) 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 20 e valore di aderenza superficiale BPN \geq 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	mq	14,11
Nr. 26 Inf.001.053.a	euro (otto/11) Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra	mc	8,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 N.P.01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo Vestas 162 - 7.2, costituito da un rotore ad asse orizzontale avente diametro di mt. 162 ed altezza mozzo H= 119 ed un'altezza al Pitch pari a 200 mt. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (quattromilioneisecentotrentaseimilacentocinquantatre/15)	a corpo	4'636'153,15
Nr. 28 N.P.02	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 185 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (ventisei/50)	m	26,50
Nr. 29 N.P.03a	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 630 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (settanta/18)	m	70,18
Nr. 30 N.P.03b	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 400 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (sessantadue/55)	m	62,55
Nr. 31 N.P.04	Fornitura e posa di cavo AT interrato con sezione 1600 mmq. Prezzo desunto da indagini di mercato euro (duecentotrentasette/23)	m	237,23
Nr. 32 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 euro (centoquarantasei/30)	cad	146,30
Nr. 33 N.P.07	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (cinque/49)	m	5,49
Nr. 34 N.P.08	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (quattrocentotrentadue/40)	cad	432,40
Nr. 35 N.P.09	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato euro (duecentonovantadue/53)	cad	292,53
Nr. 36 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 - n. quadro RTU e telecontrollo - Montaggi, commissioni ing. e attivazione - Ingegneria. Prezzo desunto da indagini di mercato euro (unmilioneisecentoventimilaseicentonovantauno/37)	a corpo	1'620'691,37
Nr. 37 N.P.11	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. euro (venticinquemilanovecentoottantanove/17)		25'989,17
Nr. 38 R.004.002.b	Ripristino e risanamento di pilastri e travi in cemento armato con malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol conforme alla UNI EN 1504-3, di tipo "R4", resistenza a compressione 28 gg >55 MPa, resistenza a flessione 28 gg >5,3 Mpa, espansione contrastata 1 gg >0,04%, modulo elastico a 28 gg >23 GPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg >3 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, spazzolatura dei ferri d'armatura ed eventuale integrazione attraverso la saldatura di monconi (da computarsi a parte), trattamento di protezione anticorrosione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio polimerica, quale inibitore di corrosione, conforme alla norma EN 1504-7, e successiva posa in opera di malta R3, conforme alla UNI EN 1504-3, resistenza a compressione 28 gg >26 MPa, flessione 28 gg >2,3 MPa, espansione contrastata 1 gg >0,04%, modulo elastico a 28 gg = 15 GPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg = 1,5 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, resistente ai solfati: valutato al m per spessore di ricostruzione del copriferro di 2 cm e larghezza di 25 cm euro (trentaotto/49)	m	38,49
	Data, 05/06/2023		
	Il Tecnico		

Comune di Trinitapoli (BT)
Provincia di Barletta - Andria - Trani

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEL
COMUNE DI TRINITAPOLI IN LOCALITA' "CHIAVICELLA GRANDE"

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

Data, 05/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 N.P.01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo Vestas 162 - 7.2, costituito da un rotore ad asse orizzontale avente diametro di mt. 162 ed altezza mozzo H= 119 ed un'altezza al Pitch pari a 200 mt. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. Prezzo desunto da indagini di mercato. E L E M E N T I: (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) [28.02.002.005] Autogrù compreso operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazione R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t h (L) [28.02.003.009] Autogrù pesante compreso operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazione R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore. Portata utile 300000 kg con zavorra da 70 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta 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) [M01.01] Operaio specializzato 4° Livello h	1,00 80,00 80,00 1,00 600,00	3'100 000,00 143,65 444,34 500'000,00 29,84	3'100 000,00 11'492,00 35'547,20 500'000,00 17'904,00	
	Sommano euro			3'664 943,20	
	Spese Generali 15.00% * (3 664 943.20) euro			549'741,48	
	Sommano euro			4'214 684,68	
	Utali Impresa 10% * (4 214 684.68) euro			421'468,47	
	T O T A L E euro / a corpo			4'636 153,15	
Nr. 2 N.P.02	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 185 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. E L E M E N T I: (L) [M01.02] Manodopera operaio specializzato ore (L) Fornitura Cavo MT ARE4H5E(X) 18/30 185 mmq m (L) Trasporti (pr=15,00) %	0,20 1,00 0,02	28,25 15,00 15,00	5,65 15,00 0,30	
	Sommano euro			20,95	
	Spese Generali 15.00% * (20.95) euro			3,14	
	Sommano euro			24,09	
	Utali Impresa 10% * (24.09) euro			2,41	
	T O T A L E euro / m			26,50	
Nr. 3 N.P.03a	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 630 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. E L E M E N T I: (L) [M01.02] Manodopera operaio specializzato ore (L) Fornitura Cavo MT ARE4H5E(X) 18/30 630 mmq m (L) Trasporti (pr=16,50) %	0,20 3,00 0,02	28,25 16,50 16,50	5,65 49,50 0,33	
	Sommano euro			55,48	
	Spese Generali 15.00% * (55.48) euro			8,32	
	Sommano euro			63,80	
	Utali Impresa 10% * (63.80) euro			6,38	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	TOTALE euro / m			70,18	
Nr. 4 N.P.03b	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 400 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. ELEMENTI: (L) [M01.02] 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	28,25 14,50 14,50	5,65 43,50 0,29	
	Sommano euro			49,44	
	Spese Generali 15.00% * (49.44) euro			7,42	
	Sommano euro			56,86	
	Utili Impresa 10% * (56.86) euro			5,69	
	TOTALE euro / m			62,55	
Nr. 5 N.P.04	Fornitura e posa di cavo AT interrato con sezione 1600 mmq. Prezzo desunto da indagini di mercato ELEMENTI: (L) [M01.02] 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	28,25 170,00 170,00	14,13 170,00 3,40	
	Sommano euro			187,53	
	Spese Generali 15.00% * (187.53) euro			28,13	
	Sommano euro			215,66	
	Utili Impresa 10% * (215.66) euro			21,57	
	TOTALE euro / m			237,23	
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 ELEMENTI: (L) Fornitura giunto unipolare cadauno (L) [M01.02] Manodopera Operaio Specializzato ore	1,00 0,20	110,00 28,25	110,00 5,65	
	Sommano euro			115,65	
	Spese Generali 15.00% * (115.65) euro			17,35	
	Sommano euro			133,00	
	Utili Impresa 10% * (133.00) euro			13,30	
	TOTALE euro / cad			146,30	
Nr. 7 N.P.07	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato. ELEMENTI: (L) Cavo in fibra ottica 24 fibre m (L) [M01.02] Manodopera Operaio Specializzato ore	1,00 0,10	1,51 28,25	1,51 2,83	
	Sommano euro			4,34	
	Spese Generali 15.00% * (4.34) euro			0,65	
	Sommano euro			4,99	
	Utili Impresa 10% * (4.99) euro			0,50	
	TOTALE euro / m			5,49	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 8 N.P.08	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato. E L E M E N T I: (L) Bobina fibra ottica 2000 m cad (L) [M01.02] Manodopera operaio specializzato ore (L) Trasporto (pr=28,25) %	1,00 5,00 0,02	200,00 28,25 28,25	200,00 141,25 0,57	
	Sommano euro			341,82	
	Spese Generali 15.00% * (341.82) euro			51,27	
	Sommano euro			393,09	
	Utili Impresa 10% * (393.09) euro			39,31	
	T O T A L E euro / cad			432,40	
Nr. 9 N.P.09	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato E L E M E N T I: (L) Attestazione per fibra ottica cadauno (L) [M01.02] Manodopera operaio specializzato ore	1,00 5,00	90,00 28,25	90,00 141,25	
	Sommano euro			231,25	
	Spese Generali 15.00% * (231.25) euro			34,69	
	Sommano euro			265,94	
	Utili Impresa 10% * (265.94) euro			26,59	
	T O T A L E euro / cad			292,53	
Nr. 10 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 E L E M E N T I: MATERIALI N. 3 Moduli Compass N. 1 TVC Tripolare N. 3 Terne di Scaricatori AT N. 2 Terne di Scaricatori MT N. 1 Quadro comando Protezioni e Controllo N. 1 Quadro di RTU e Telecontrollo	1,00	1'271 702,95	1'271 702,95	
	TRASPORTI (L) Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei quadri elettrici cadauno	1,00	5'000,00	5'000,00	
	MANODOPERA (L) [M01.01] Manodopera operaio specializzato 4° Livello ore	150,00	29,84	4'476,00	
	Sommano euro			1'281 178,95	
	Spese Generali 15.00% * (1 281 178.95) euro			192'176,84	
	Sommano euro			1'473 355,79	
	Utili Impresa 10% * (1 473 355.79) euro			147'335,58	
	T O T A L E euro / a corpo			1'620 691,37	
Nr. 11 N.P.11	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				
A R I P O R T A R E					

