



REGIONE PUGLIA

Provincia di TA(Taranto)
TARANTO, FAGGIANO, LIZZANO



OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI
COMUNI DI TARANTO, FAGGIANO E LIZZANO IN LOCALITA'
TORREVECCHIA

COMMITTENTE



Wind Energy Lizzano Srl - Via Caravaggio, 125 - 65125
Pescara (PE)
Tel. +39085388801 - Fax +390853888200
PEC: windenergylizzano@legalpec.it
Email: info@carlomaresca.it
P.IVA: 02372060687
Reg. Imp. Pescara - Cap. Soc. € 10.000 i.v.
Società soggetta all'attività e coordinamento della "Carlo Maresca Spa" www.carlomaresca.it

PROGETTAZIONE

Codice Commessa PHEEDRA: 23_10_EO_TAB



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**



00	Marzo 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	-	TAB	CIV	REL	021d	00	TAB-CIV-REL-021d_00	

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI TARANTO, FAGGIANO E LIZZANO IN LOCALITA' "TORREVECCHIA"

COMMITTENTE: Wind Energy Lizzano S.r.l.

Data, 21/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO 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.001.011	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. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 4 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. 5 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 euro (diciotto/80)	mc	18,80
Nr. 6 E.003.012.e	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, 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 5000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e dell'eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq. - per diametro pari a mm 1000 euro (centoquarantasette/78)	ml	147,78
Nr. 7 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 (centotrentacinque/26)	mc	135,26
Nr. 8 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 (centoquaranta/63)	mc	140,63
Nr. 9 E.004.004.a	idem c.s. ...di armatura: platee di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centotrentaotto/59)	mc	138,59
Nr. 10 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) euro (trentanove/00)	mq	39,00
Nr. 11 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. euro (due/53)	kg	2,53
Nr. 12 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. euro (due/66)	kg	2,66
Nr. 13 E.011.027.b	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero, armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo agotratto, imputrescibile, a base di resine metalloceamiche a peso molecolare selezionato, disperse in bitume, con particolari resistenze alla punzonatura. Flessibilità a freddo - 20°C, dotata di certificazione ICITE e fabbricata da Azienda munita di Sistema di qualità, certificato in accordo UNI EN ISO 9001. In opera mediante sfiammatura di gas propano, previa spalmatura di primer bituminoso a solvente in ragione di g/m ² 300 minimo, con sormonti di cm 8/10 in senso longitudinale e di almeno cm 15 alle testate dei teli, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Impermeabilizzazione con guaina amata con poliestere spessore mm 3 euro (sedici/81)	mq	16,81
Nr. 14 EL.001.003.d	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alle norme CEI-EN 62271-200; CEI-EN 62271-100; CEI-EN 62271-1; CEI-EN 62271-102-103-105 206-304 , costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20÷15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, eventuale carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore estraibile, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:- Tensione nominale 24kV;- Tensione di esercizio fino 24kV; - Tensione di prova 1 minuto 50kV; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630A; - Corrente di corto circuito per un secondo 16kA; - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Tenuta arco interno 12,5 kA per 1 sec – AFL.Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico; il relè elettronico con captatori di corrente; il comando manuale; lo sganciatore di apertura; il carrello supporto per l'interruttore estraibile; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Con interruttore estraibile In 630A - 16kA e sezionatore 630A - 16 KA euro (undicimilatrecentoquattordici/26)	cad	11'314,26
Nr. 15 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. euro (sette/22)	m	7,22
Nr. 16 EL.004.007.d	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 160. euro (diciannove/09)	m	19,09
Nr. 17 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 mm² (7x Ø 3,0 mm). euro (otto/10)	m	8,10
Nr. 18 F.002.013.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 euro (cinquantasei/02)	cad	56,02
Nr. 19 F.002.015.b	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfiacci di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. - Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 50 x 50 x 25 euro (dodici/93)	cad	12,93
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>=40 N/mm² 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 rinfiacci e sottofondo. - dimensioni 120x120x90 sp.15 cm – marcato CE UNI EN 1917 euro (duecentocinquantasei/00)	cad	256,00
Nr. 21 F.002.018.a	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50 euro (trentauno/65)	cad	31,65
Nr. 22 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>=40 N/mm² 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 chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile euro (centosettantaquattro/29)	cad	174,29
Nr. 23 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 <= 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 euro (diciotto/97)	mc	18,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 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 <= 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 compresso fino a 5 cm euro (dieci/50)	mq	10,50
Nr. 25 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 <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 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 >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 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 >= 18%, perdita di particelle Cantabro (UNI EN 12697-17) <= 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 euro (undici/38)	mq	11,38
Nr. 26 Inf.001.060	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. euro (sei/27)	mc	6,27
Nr. 27 Inf.002.107	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. euro (quaranta/71)	mc	40,71
Nr. 28 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. euro (quattromilioneisecentoquindicimilaseicentosestantasei/85)	a corpo	4'615'676,85
Nr. 29 N.P.02	Fornitura e posa di cavo AT 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 (trenta/38)	m	30,38
Nr. 30 N.P.03a	Fornitura e posa di cavo AT 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 (settantaquattro/45)	m	74,45
Nr. 31 N.P.03b	Fornitura e posa di cavo AT 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 (sessantasei/30)	m	66,30
Nr. 32 N.P.03c	Fornitura e posa di cavo AT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 95 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 (trentasei/87)	m	36,87
Nr. 33 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/39)	cad	146,39
Nr. 34 N.P.06	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV. Prezzo desunto da indagini di mercato euro (quattrocentosessantadue/64)	cad	462,64
Nr. 35 N.P.07	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (cinque/53)	m	5,53
Nr. 36 N.P.08	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (quattrocentotrentaquattro/49)	cad	434,49
Nr. 37 N.P.09	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato euro (duecentonovantaquattro/62)	cad	294,62
Nr. 38 N.P.12	Fornitura e posa di cabina di raccolta. Prezzi desunti da indagini di mercato euro (centoottantasettemilacentonovantatre/17)	a corpo	187'193,17
	Data, 21/04/2023 Il Tecnico		

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI TARANTO, FAGGIANO E LIZZANO IN LOCALITA' "TORREVECCHIA"

COMMITTENTE: Wind Energy Lizzano S.r.l.

Data, 21/04/2023

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 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. 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) [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			3'648 756,40	
	Spese Generali 15.00% * (3 648 756.40) euro			547'313,46	
	Sommano euro			4'196 069,86	
	Utili Impresa 10% * (4 196 069.86) euro			419'606,99	
	T O T A L E euro / a corpo			4'615 676,85	
Nr. 2 N.P.02	Fornitura e posa di cavo AT 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) Manodopera operaio specializzato ore (L) Fornitura Cavo AT ARE4H5E(X) 18/30 185 mmq m (L) Trasporti (pr=15,00) %				
	Sommano euro			24,02	
	Spese Generali 15.00% * (24.02) euro			3,60	
	Sommano euro			27,62	
	Utili Impresa 10% * (27.62) euro			2,76	
	T O T A L E euro / m			30,38	
Nr. 3 N.P.03a	Fornitura e posa di cavo AT 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) Manodopera operaio specializzato ore. (L) Fornitura Cavo AT ARE4H5E(X) 18/30 630 mmq m (L) Trasporti (pr=16,50) %				
	Sommano euro			58,85	
	Spese Generali 15.00% * (58.85) euro			8,83	
	Sommano euro			67,68	
	Utili Impresa 10% * (67.68) euro			6,77	
	T O T A L E euro / m			74,45	
	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				
Nr. 4 N.P.03b	Fornitura e posa di cavo AT 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) Manodopera operaio specializzato ore. (L) Fornitura Cavo AT ARE4H5E(X) 18/30 400 mmq m (L) Trasporti (pr=14,50) %	0,20 3,20 0,02	28,58 14,50 14,50	5,72 46,40 0,29	
	Sommano euro			52,41	
	Spese Generali 15.00% * (52.41) euro			7,86	
	Sommano euro			60,27	
	Utili Impresa 10% * (60.27) euro			6,03	
	TOTALE euro / m			66,30	
Nr. 5 N.P.03c	Fornitura e posa di cavo AT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 95 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) Manodopera operaio specializzato ore (L) Fornitura Cavo AT ARE4H5E(X) 18/30 95 mmq m (L) Trasporti %	0,20 0,80 0,02	28,58 28,58 28,58	5,72 22,86 0,57	
	Sommano euro			29,15	
	Spese Generali 15.00% * (29.15) euro			4,37	
	Sommano euro			33,52	
	Utili Impresa 10% * (33.52) euro			3,35	
	TOTALE euro / m			36,87	
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 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	
	TOTALE euro / cad			146,39	
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. Prezzo desunto da indagini di mercato ELEMENTI: (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	
	TOTALE euro / cad			462,64	
	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.07	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato. E L E M E N T I: (L) Cavo in fibra ottica 24 fibre m (L) Manodopera Operaio Specializzato ore	1,00 0,10	1,51 28,58	1,51 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	
	T O T A L E euro / m			5,53	
Nr. 9 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) Manodopera operaio specializzato ore (L) Trasporto (pr=28,58) %	1,00 5,00 0,02	200,00 28,58 28,58	200,00 142,90 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	
	T O T A L E euro / cad			434,49	
Nr. 10 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) Manodopera operaio specializzato ore	1,00 5,00	90,00 28,58	90,00 142,90	
	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	
	T O T A L E euro / cad			294,62	
Nr. 11 N.P.12	Fornitura e posa di cabina di raccolta. Prezzi desunti da indagini di mercato E L E M E N T I: (L) Fornitura e posa di scomparto MT 36KV-50 Hz-2000A-16KAX1s "Arrivo linea parco eolico", Interruttore, sezionatore, sezionatore di terra, TA,TV,Gruppo di Misura cad (L) Fornitura e posa di scomparto MT 36KV-50 Hz-2000A-16KAX1s "Partenza linea Stazione Elettrica", Interruttore, sezionatore, sezionatore di terra, TA,TV,Gruppo di Misura cad (L) Fornitura e posa di scomparto MT 36KV-50 Hz-2000A-16KAX1s "TV di sbarre per protezione" - 3 secondari cad (L) Scomparto protezione trafo 50 KVA cad (L) Fornitura e posa in opera di trasformatore MT/BT-30/0.4kVV-50kVA Dyn11 isolato in olio per servizi ausiliari, a 2 avvolgimenti per fase, Po=320 W, Vcc4%,Pcu=1750 W, dotato di golfari di sollevamento e ruote orientabili cad (L) Scomparto Box Trafo cad (L) Fornitura di cavo ARE4H5EX - 3X1X95 mmq 18/30 KV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE,guaina esterna in PE m (L) Posa in opera di cavo elettrico MT (terna di cavi unipolari) - Collegamento quadro - trafo m (L) Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 KV - Collegamento quadro trafo kit (L) Fornitura e posa di UPS cabina cad (L) Fornitura e posa in opera di servizi ausiliari, cabina offerta comprensiva di: Quadro BT, impianto prese 230/400 V, impianto di illuminazione ordinarie e di emergenza, alimentazione ausiliari quadri MT, impianto antintrusione cad	3,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 5,00 2,00 1,00 1,00	19'714,51 19'714,51 10'349,64 5'098,00 3'203,09 2'200,00 15,00 6,00 450,00 1'000,00 3'000,00	59'143,53 59'143,53 10'349,64 5'098,00 3'203,09 2'200,00 75,00 30,00 900,00 1'000,00 3'000,00	
	A R I P O R T A R E			144'142,79	

