



# REGIONE ABRUZZO

## Provincia di CH (CHIETI)



FRESAGRANDINARIA, DOGLIOLA, LENTELLA

OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI FRESAGRANDINARIA, DOGLIOLA E LENTELLA IN LOCALITA' MACCHIA DELLA VALLE, GUARDIOLA, LAGO LA CORTE E COLLE MILARAGNO

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: 24\_03\_EO\_FRS



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	APRILE 2024	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	-	FRS	CIV	REL	029	00	FRS-CIV-REL-029_00	-

**Comune di Fresagrandinaria (CH)**  
Provincia di Chieti

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI FRESAGRAN DINARIA, DOGLIOLA E LENTELLA NELLE LOCALITA' "MACCHIA DELLA VALLE, GUARDIOLA, LAGO LA CORTE E COLLE MILARAGNO"

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

Data, 11/04/2024

**IL TECNICO**  
Ing. Angelo Micolucci

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.07.23.001	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno fino a 200 mm <b>euro (quattrocentotrentauno/37)</b>	m	431,37
Nr. 2 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, 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 a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) <b>euro (undici/52)</b>	mc	11,52
Nr. 3 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) <b>euro (quattordici/66)</b>	mc	14,66
Nr. 4 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere <b>euro (sei/46)</b>	mc	6,46
Nr. 5 E.001.210.02 0.a	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Scarti di ghiaia e pietrisco <b>euro (diciotto/99)</b>	mq	18,99
Nr. 6 E.002.030.01 0.e	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrassessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, 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 i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro 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 600,0 N/cm².- Per diametro pari a 1.000 mm <b>euro (centosettantatre/69)</b>	m	173,69
Nr. 7 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , - D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- Rck 15 N/mm² <b>euro (centodiciannove/34)</b>	mc	119,34
Nr. 8 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) <b>euro (centosessantasei/49)</b>	mc	166,49
Nr. 9 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione <b>euro (ventinove/38)</b>	mq	29,38
Nr. 10 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio <b>euro (uno/90)</b>	kg	1,90
Nr. 11 E.003.040.02	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.a	e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldato <b>euro (due/20)</b>	kg	2,20
Nr. 12 E.014.010.01	Manto impermeabile prefabbricato costituito da una membrana Bitume-Polimero-Elastomero classificata BPE secondo norma UNI 8818, realizzata con bitume distillato modificato con elastomeri termoplastici, con armatura composita in non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzata con fibre di vetro ad alta stabilità dimensionale, avente flessibilità a freddo -25°C secondo EN 1109, resistenza allo scorrimento 100°C secondo EN 1110, applicata a fiamma su idoneo supporto, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40% secondo EN 12311-1, resistenza a carico statico = 200 N secondo EN 12730-A, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: spessore 4 mm- - spessore 4 mm <b>euro (diciannove/91)</b>	mq	19,91
2.a			
Nr. 13 EL.020.010.0	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettato in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- - Diametro mm 50 <b>euro (diciassette/74)</b>	m	17,74
80.f			
Nr. 14 EL.020.010.1	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- - Diametro mm 160 <b>euro (diciotto/74)</b>	m	18,74
30.i			
Nr. 15 EL.050.010.0	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito- - di sezione pari a mm <sup>2</sup> 50 <b>euro (nove/60)</b>	m	9,60
10.b			
Nr. 16 EL.050.010.0	Fornitura e posa in opera di chiusini di ghisa per canalizzazioni elettriche completi di telaio ed accessori per il fissaggio a muratura, comprese due mani di vernice antiruggine.- CHIUSINO IN GHISA 40x40 cm per canalizzazioni elettriche <b>euro (settantasei/57)</b>	cad	76,57
90.a			
Nr. 17 EL.070.010.0	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di risalita cavi con sezionatore di terra Scomparto unificato di Media Tensione per unità di risalita cavi con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione M/BT costruito e collaudato in conformità alle norme vigenti, costituiti 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, obl= 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 sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata e 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 400A - 630A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema sbarre principali; gli isolatori portanti; l'eventuale canale laterale; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa sequenza delle manovre e lo schema elettrico; il blocco a chiave sulla portella e sul sezionatore; la terna di derivatori capacitivi con lampade presenza tensione ed illuminazione scomparto con fusibili di protezione; gli allacci alla linea M di arrivo e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - con sezionatore di terra 640A 16-40 kA <b>euro (tremilacinquecentoottantaquattro/99)</b>	Cad	3'584,99
Nr. 18 Inf.001.053.a	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 <b>euro (otto/11)</b>	mc	8,11
Nr. 19 N.P.01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo V 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. <b>euro (quattromilioniseicentotrentaottomilatrentacinque/47)</b>	a corpo	4'638'035,47
Nr. 20 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>euro (quarantatre/15)</b>	m	43,15
Nr. 21 N.P.03	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 (sessantatre/14)</b>	m	63,14
Nr. 22 N.P.04	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 (ottantaquattro/06)</b>	m	84,06
Nr. 23 N.P.05	Fornitura e posa di cavo AT interrato con sezione 1600 mmq. Prezzo desunto da indagini di mercato <b>euro (duecentotrentaotto/71)</b>	m	238,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 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/89)</b>	cad	146,89
Nr. 25 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 (quattrocentosessantatre/14)</b>	cad	463,14
Nr. 26 N.P.08	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato. <b>euro (cinque/79)</b>	m	5,79
Nr. 27 N.P.09	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato. <b>euro (quattrocentoquarantasette/32)</b>	cad	447,32
Nr. 28 N.P.10	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato <b>euro (trecentosette/40)</b>	cad	307,40
Nr. 29 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 (unmilioneisecentoventiunomilacentosessantauno/95)</b>	a corpo	1'621'161,95
Nr. 30 N.P.12	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
Nr. 31 N.P.13	Fornitura e posa di cabina di raccolta. Prezzi desunti da indagini di mercato <b>euro (centoottantasettemilacentonovantatre/17)</b>	a corpo	187'193,17
Nr. 32 N.P.14	Rilievo qualità aria con mezzo mobile strumentato e rilievo delle Polveri sottili con campionatore. Il Piano di Monitoraggio comprende le seguenti attività: - sopralluogo per posizionamento mezzo mobile strumentato - affitto mezzo mobile strumentato - installazione e allestimento della strumentazione - calibrazione della strumentazione - svolgimento della campagna di misura - spostamenti fra i diversi punti di monitoraggio del mezzo mobile - compilazione delle schede di rilevamento in sito - elaborazioni dati e redazione report <b>euro (duemilacentoquarantasei/20)</b>	a corpo	2'146,20
Nr. 33 N.P.15	Analisi di laboratorio della frazione respirabile delle particelle sospese PM10 e PM 2,5, PTS. Il Piano di Monitoraggio comprende le seguenti attività: - sostituzione filtri - analisi qualitative e quantitative presso laboratorio - elaborazione dati e redazione report <b>euro (millecinquecentosette/19)</b>	a corpo	1'507,19
Nr. 34 N.P.16	Relazioni tecniche riepilogative annuali delle attività di monitoraggio svolte. <b>euro (novecentoventinove/02)</b>	a corpo	929,02
Nr. 35 N.P.17	Rilievo qualità del suolo. L'attività di indagine verrà effettuata con la strumentazione mobile adeguata monitorando i parametri: arsenico, cadmio, cobalto, nichel, rame ecc..Il monitoraggio verrà effettuato tramite carotaggio, e comprende le seguenti attività: - sopralluogo per posizionamento strumentazione - nolo/ammortamento strumentazione - installazione strumentazione - svolgimento campagna di indagine - compilazione delle schede di rilevamento in sito - elaborazioni dati e redazione report <b>euro (duemiladuecentoquarantaotto/66)</b>	a corpo	2'248,66
Nr. 36 N.P.18	Monitoraggio habitat e specie vegetali. Il piano di monitoraggio comprende le seguenti attività: - rilievi fitosociologici - rilievi strutturali - rilievi floristici - rilievi fenologici - elaborazioni dati vegetazionali - elaborazioni dati floristici		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 N.P.19	<p><b>euro (tremiladuecentonovantatre/74)</b></p> <p>Misura di rumore di con postazione semifissa. Il Piano di Monitoraggio comprende le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sopralluoghi preliminari per posizionamento strumentazione</li> <li>- nolo/ammortamento n.1 fonometro/analizzatore</li> <li>- taratura periodica della strumentazione</li> <li>- installazione e calibrazione della strumentazione</li> <li>- svolgimento della campagna di misura</li> <li>- compilazione delle schede di rilevamento in campo</li> <li>- elaborazione dati e redazione report di sintesi</li> </ul> <p><b>euro (milletrecentonove/85)</b></p>	a corpo	3'293,74
Nr. 38 N.P.20	<p>Compensazione. Attuazione di misure di compensazione per gli impatti ambientali con creazione di nuovi abitat, piantumazioni piante arbustive e tappezzanti, ripristino flora eliminata, ripristino zone adibite al pascolo e tutte altre attività per ristabilire i luoghi prima dell'intervento in progetto.</p> <p><b>euro (sessantamiladuecentodieci/84)</b></p>	a corpo	1'309,85
Nr. 39 R.004.002.b	<p>Ripristino e risanamento di pilastri e travi in cemento armato con malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrinforzata con fibre di polivinilalcol conforme alla UNI EN 1504-3, di tipo "R4", resistenza a compressione 28 gg &gt;55 MPa, resistenza a flessione 28 gg &gt;5,3 Mpa, espansione contrastata 1 gg &gt;0,04%, modulo elastico a 28 gg &gt;23 GPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg &gt;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 &gt;26 MPa, flessione 28 gg &gt;2,3 MPa, espansione contrastata 1 gg &gt;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</p> <p><b>euro (trentaotto/49)</b></p>	m	38,49
Nr. 40 U.004.010.01 0.a	<p>Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con di-ametro da 10 a 15mm, previa accurata compattazione del letto di posa, per un'altezza minima di 10 cm, con sistemazione attorno al tubo, costipamento a mano per strati successivi fino alla mezzeria del tubo, avendo la massima cura che non rimangano vuoti sotto la tubazione, il successivo rinfianco fino alla generatrice su-periore con relativa compattazione ed infine l'ultimo strato fino alla quota di almeno 15 cm oltre la generatrice superiore del tubo. La compattazione dovrà avvenire solo lateralmente al tubo, mai sulla sua verticale. Misurato per il volume reso, calcolato in base alla sezione di scavo teorica ordinata, per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno. - Rinfianco di tubazioni e pozzetti</p> <p><b>euro (cinquantauno/60)</b></p>	mc	51,60
Nr. 41 U.004.020.01 0.d	<p>Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- 50x50x50 cm</p> <p><b>euro (settantacinque/41)</b></p>	cad	75,41
Nr. 42 U.004.020.09 0.e	<p>Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- Diametro interno 150 cm ed altezza interna 90 cm</p> <p><b>euro (duecentoventisei/85)</b></p>	cad	226,85
Nr. 43 U.004.020.10 0.a	<p>Anelli di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- Diametro interno 100 cm ed altezza interna 50 cm</p> <p><b>euro (settantaquattro/16)</b></p>	cad	74,16
Nr. 44 U.004.020.11 0.e	<p>Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero- Da 150x150 cm</p> <p><b>euro (duecentotrentaotto/65)</b></p>	cad	238,65
Nr. 45 U.005.010.10 0.a	<p>Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata- per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km</p> <p><b>euro (sei/71)</b></p>	mc	6,71
Nr. 46 U.005.020.01 0.a	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuata a compattazione avvenuta- con materiali, provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p><b>euro (ventitre/67)</b></p>	mc	23,67
Nr. 47 U.005.040.06	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà</p>		



**Comune di Fresagrandinaria (CH)**  
Provincia di Chieti

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI FRESAGRAN DINARIA, DOGLIOLA E LENTELLA NELLE LOCALITA' "MACCHIA DELLA VALLE, GUARDIOLA, LAGO LA CORTE E COLLE MILARAGNO"

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

Data, 11/04/2024

**IL TECNICO**  
Ing. Angelo Micolucci



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 V 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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Turbina eolica V 162 - 7,2 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) [01.005.005.d] 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 32,32	3'100 000,00  11'492,00 35'547,20  500'000,00 19'392,00	
	Sommano euro			3'666 431,20	
	Spese Generali 15.00% * (3 666 431.20) euro			549'964,68	
	Sommano euro			4'216 395,88	
	Utali Impresa 10% * (4 216 395.88) euro			421'639,59	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			4'638 035,47	
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) [01.005.005.c] Manodopera operaio specializzato ore (L) Fornitura Cavo MT ARE4H5E(X) 18/30 185 mmq m (L) Trasporti (pr=15,00) %	0,60 1,00 0,05	30,60 15,00 15,00	18,36 15,00 0,75	
	Sommano euro			34,11	
	Spese Generali 15.00% * (34.11) euro			5,12	
	Sommano euro			39,23	
	Utali Impresa 10% * (39.23) euro			3,92	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			43,15	
Nr. 3 N.P.03	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>E L E M E N T I:</b> (L) [01.005.005.c] 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	30,60 14,50 14,50	6,12 43,50 0,29	
	Sommano euro			49,91	
	Spese Generali 15.00% * (49.91) euro			7,49	
	Sommano euro			57,40	
	Utali Impresa 10% * (57.40) euro			5,74	
	<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>				
	<b>TOTALE euro / m</b>			63,14	
Nr. 4 N.P.04	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>ELEMENTI:</b> (L) [01.005.005.c] Manodopera operaio specializzato ore (L) Fornitura Cavo MT ARE4H5E(X) 18/30 630 mmq m (L) Trasporti (pr=16,50) %	0,50 3,00 0,10	30,60 16,50 16,50	15,30 49,50 1,65	
	Sommano euro			66,45	
	Spese Generali 15.00% * (66.45) euro			9,97	
	Sommano euro			76,42	
	Utili Impresa 10% * (76.42) euro			7,64	
	<b>TOTALE euro / m</b>			<b>84,06</b>	
Nr. 5 N.P.05	Fornitura e posa di cavo AT interrato con sezione 1600 mmq. Prezzo desunto da indagini di mercato <b>ELEMENTI:</b> (L) [01.005.005.c] 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	30,60 170,00 170,00	15,30 170,00 3,40	
	Sommano euro			188,70	
	Spese Generali 15.00% * (188.70) euro			28,31	
	Sommano euro			217,01	
	Utili Impresa 10% * (217.01) euro			21,70	
	<b>TOTALE euro / m</b>			<b>238,71</b>	
Nr. 6 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>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura giunto unipolare cad (L) [01.005.005.c] Manodopera Operaio Specializzato ore	1,00 0,20	110,00 30,60	110,00 6,12	
	Sommano euro			116,12	
	Spese Generali 15.00% * (116.12) euro			17,42	
	Sommano euro			133,54	
	Utili Impresa 10% * (133.54) euro			13,35	
	<b>TOTALE euro / cad</b>			<b>146,89</b>	
Nr. 7 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>ELEMENTI:</b> (L) Terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio 95-630 mmq Kit (L) [01.005.005.c] Manodopera Operaio Specializzato ore	1,00 0,20	360,00 30,60	360,00 6,12	
	Sommano euro			366,12	
	Spese Generali 15.00% * (366.12) euro			54,92	
	Sommano euro			421,04	
	Utili Impresa 10% * (421.04) euro			42,10	
	<b>TOTALE euro / cad</b>			<b>463,14</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 8 N.P.08	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Cavo in fibra ottica 24 fibre m (L) [01.005.005.c] Manodopera Operaio Specializzato ore	1,00 0,10	1,51 30,60	1,51 3,06	
	Sommano euro			4,57	
	Spese Generali 15.00% * (4.57) euro			0,69	
	Sommano euro			5,26	
	Utili Impresa 10% * (5.26) euro			0,53	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>5,79</b>	
Nr. 9 N.P.09	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 (L) [01.005.005.c] Manodopera operaio specializzato ore (L) Trasporto (pr=30,60) %	1,00 5,00 0,02	200,00 30,60 30,60	200,00 153,00 0,61	
	Sommano euro			353,61	
	Spese Generali 15.00% * (353.61) euro			53,04	
	Sommano euro			406,65	
	Utili Impresa 10% * (406.65) euro			40,67	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>447,32</b>	
Nr. 10 N.P.10	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 (L) [01.005.005.c] Manodopera operaio specializzato ore	1,00 5,00	90,00 30,60	90,00 153,00	
	Sommano euro			243,00	
	Spese Generali 15.00% * (243.00) euro			36,45	
	Sommano euro			279,45	
	Utili Impresa 10% * (279.45) euro			27,95	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>307,40</b>	
Nr. 11 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 ... 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> 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  TRASPORTI (L) Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei quadri elettrici cadauno MANODOPERA (L) [01.005.005.d] Manodopera operaio specializzato 4° Livello ore	1,00 150,00	1'271 702,95	1'271 702,95	
	Sommano euro			1'271	
	Spese Generali 15.00% * (1.271) euro			190,65	
	Sommano euro			1'461,65	
	Utili Impresa 10% * (1.461.65) euro			146,17	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>1'607,82</b>	
	Sommano euro			5'000,00	
	Spese Generali 15.00% * (5.000) euro			750,00	
	Sommano euro			5'750,00	
	Utili Impresa 10% * (5.750) euro			575,00	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>6'325,00</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>1'281'550,95</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1'281'550,95	
	Sommano euro			1'281'550,95	
	Spese Generali 15.00% * (1 281 550.95) euro			192'232,64	
	Sommano euro			1'473'783,59	
	Utili Impresa 10% * (1 473 783.59) euro			147'378,36	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'621'161,95	
Nr. 12 N.P.12	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>E L E M E N T I:</b> (L) Separatore a coalescenza Separoil NG80 cad (L) Trasporto % (L) Posa in opera a corpo	1,00 0,02 1,00	15'240,00 15'240,00 5'000,00	15'240,00 304,80 5'000,00	
	Sommano euro			20'544,80	
	Spese Generali 15.00% * (20 544.80) euro			3'081,72	
	Sommano euro			23'626,52	
	Utili Impresa 10% * (23 626.52) euro			2'362,65	
	<b>T O T A L E euro /</b>			25'989,17	
Nr. 13 N.P.13	Fornitura e posa di cabina di raccolta. Prezzi desunti da indagini di mercato <b>E L E M E N T I:</b> (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 (L) Fornitura e posa in opera di impianto di terra cabina, offerta comprensiva di: disporsore in corda di rame interno ed esterno, n.4 picchetti di acciaio, capicorda, morsetti e bulloneria, piastra equipotenziale, cavo NO7 V-K per messa a terra quadri. cad (L) Impianto di climatizzazione, capacità nominale di raffreddamento 5800 W, potenza assorbita 1560 W, completo di unità interna ed esterna, staffe di fissaggio e accessori di installazione, tubazioni e raccordi cad (L) Fornitura e posa di passacavo in elastomero EPDM - Cavi MT - Cavi F.O. cad	3,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 5,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 10,00	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 1'000,00 950,00 188,60	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 1'000,00 950,00 1'886,00	
	Sommano euro			147'978,79	
	Spese Generali 15.00% * (147 978.79) euro			22'196,82	
	Sommano euro			170'175,61	
	Utili Impresa 10% * (170 175.61) euro			17'017,56	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			187'193,17	
	<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. 14 N.P.14	Rilievo qualità aria con mezzo mobile strumentato e rilievo delle Polveri sottili con campionatore. Il Piano di Monitoraggio comprende le seguenti attività: - sopralluogo per posiz ... monitoraggio del mezzo mobile - compilazione delle schede di rilevamento in sito - elaborazioni dati e redazione report <b>ELEMENTI:</b> Nolo strumentazione mobile di campionamento [01.005.005.c] Tecnico specializzato [01.005.005.b] Tecnico qualificato	30,00 30,00 20,00	7,00 30,60 28,43	210,00 918,00 568,60	
	Sommano euro			1'696,60	
	Spese Generali 15.00% * (1 696.60) euro			254,49	
	Sommano euro			1'951,09	
	Utili Impresa 10% * (1 951.09) euro			195,11	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			<b>2'146,20</b>	
Nr. 15 N.P.15	Analisi di laboratorio della frazione respirabile delle particelle sospese PM10 e PM 2,5, PTS. Il Piano di Monitoraggio comprende le seguenti attività: - sostituzione filtri - analisi qualitative e quantitative presso laboratorio - elaborazione dati e redazione report <b>ELEMENTI:</b> [01.005.005.c] Tecnico Specializzato [01.005.005.c] Tecnico qualificato	25,00 15,00	30,60 28,43	765,00 426,45	
	Sommano euro			1'191,45	
	Spese Generali 15.00% * (1 191.45) euro			178,72	
	Sommano euro			1'370,17	
	Utili Impresa 10% * (1 370.17) euro			137,02	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			<b>1'507,19</b>	
Nr. 16 N.P.16	Relazioni tecniche riepilogative annuali delle attività di monitoraggio svolte. <b>ELEMENTI:</b> [01.005.005.c] Tecnico specializzato	24,00	30,60	734,40	
	Sommano euro			734,40	
	Spese Generali 15.00% * (734.40) euro			110,16	
	Sommano euro			844,56	
	Utili Impresa 10% * (844.56) euro			84,46	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			<b>929,02</b>	
Nr. 17 N.P.17	Rilievo qualità del suolo. L'attività di indagine verrà effettuata con la strumentazione mobile adeguata monitorando i parametri: arsenico, cadmio, cobalto, nichel, rame ecc..Il mo ... olgimento campagna di indagine - compilazione delle schede di rilevamento in sito - elaborazioni dati e redazione report <b>ELEMENTI:</b> Nolo strumentazione indagine [01.005.005.c] Tecnico specializzato [01.005.005.b] Tecnico qualificato [01.005.005.a] Comune edile	22,50 15,00 20,00 25,00	5,00 30,60 28,43 25,50	112,50 459,00 568,60 637,50	
	Sommano euro			1'777,60	
	Spese Generali 15.00% * (1 777.60) euro			266,64	
	Sommano euro			2'044,24	
	Utili Impresa 10% * (2 044.24) euro			204,42	
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>2'248,66</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			2'248,66	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			2'248,66	
Nr. 18 N.P.18	Monitoraggio habitat e specie vegetali. Il piano di monitoraggio comprende le seguenti attività: - rilievi fitosociologici - rilievi strutturali - rilievi floristici - rilievi fenologici - elaborazioni dati vegetazionali - elaborazioni dati floristici <b>ELEMENTI:</b> Nolo strumentazione mobile [01.005.055.c] Tecnico specializzato [01.005.005.b] Tecnico qualificato Redazione report e schede di analisi	40,00 30,00 25,00 25,00	15,00 30,60 28,43 15,00	600,00 918,00 710,75 375,00	
	Sommano euro			2'603,75	
	Spese Generali 15.00% * (2 603.75) euro			390,56	
	Sommano euro			2'994,31	
	Utili Impresa 10% * (2 994.31) euro			299,43	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			3'293,74	
Nr. 19 N.P.19	Misura di rumore di con postazione semifissa. Il Piano di Monitoraggio comprende le seguenti attività: - sopralluoghi preliminari per posizionamento strumentazione - nolo/ammortame ... ampagna di misura - compilazione delle schede di rilevamento in campo - elaborazione dati e redazione report di sintesi <b>ELEMENTI:</b> Nolo strumentazione mobile [01.005.005.c] Tecnico specializzato [01.005.005.b] Tecnico qualificato Redazione report e schede di misura	20,00 15,00 15,00 10,00	5,00 30,60 28,43 5,00	100,00 459,00 426,45 50,00	
	Sommano euro			1'035,45	
	Spese Generali 15.00% * (1 035.45) euro			155,32	
	Sommano euro			1'190,77	
	Utili Impresa 10% * (1 190.77) euro			119,08	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			1'309,85	
Nr. 20 N.P.20	Compensazione. Attuazione di misure di compensazione per gli impatti ambientali con creazione di nuovi abitat, piantumazioni piante arbustive e tappezzanti, ripristino flora elimin ... , ripristino zone adibite al pascolo e tutte altre attività per ristabilire i luoghi prima dell'intervento in progetto. <b>ELEMENTI:</b> (L) [01.005.005.a] Comune edile ora (L) Fornitura piantumazione a corpo (L) Trasporti %	95,00 250,00 45,00	25,50 160,00 115,00	2'422,50 40'000,00 5'175,00	
	Sommano euro			47'597,50	
	Spese Generali 15.00% * (47 597.50) euro			7'139,63	
	Sommano euro			54'737,13	
	Utili Impresa 10% * (54 737.13) euro			5'473,71	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			60'210,84	
	Data, 11/04/2024				
	<b>Il Tecnico</b>				
	<b>A RIPORTARE</b>				