



# REGIONE MOLISE

## Provincia di CAMPOBASSO

### MAFALDA



OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO  
NEL COMUNE DI MAFALDA NELLE LOCALITA' LA POSTA DI  
CANZANO, MACCHIA S. LUCIA E S. ROCCO

COMMITTENTE

## Q-ENERGY RENEWABLES 2 SRL

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

PROGETTAZIONE

Codice Commessa PHEEDRA: 23\_24\_EO\_MFD



**PHEEDRA**  
Our passion, your expression.

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



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

OGGETTO DELL'ELABORATO

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	MFD	CIV	REL	021a	01	MFD-CIV-REL-021a_01	

Committente: <b>Q-Energy Renewables 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani 8/a 20124 Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI MAFALDA (CB) NELLE LOCALITA' "LA POSTA CANZANO", "MACCHIA S. LUCIA" E "S. ROCCO"	Nome del file:  <b>MFD-CIV-REL-021a_01</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

## SOMMARIO

1.	ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA AEROGENERATORI .....	2
2.	REALIZZAZIONE VIABILITÀ INTERNA DI SERVIZIO .....	2
3.	REALIZZAZIONE LINEA ELETTRICA PER IL COLLEGAMENTO DEGLI AEROGENERATORI.....	3
4.	FONDAZIONI AEROGENERATORI .....	3
5.	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.....	3

Committente: <b>Q-Energy Renewables 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani 8/a 20124 Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI MAFALDA (CB) NELLE LOCALITA' "LA POSTA CANZANO", "MACCHIA S. LUCIA" E "S. ROCCO"	Nome del file:  <b>MFD-CIV-REL-021a_01</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

## 1. ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA AEROGENERATORI

Come è possibile rilevare negli elaborati del Progetto Definitivo, l'impianto è costituito da **10** aerogeneratori ognuno da **7,2** MW da installare nel comune di Mafalda (CB), nelle località di "La Posta Canzano", "Macchia S. Lucia" e "S. Rocco" con opere di connessione ricadenti nei comuni di Mafalda, Montenero di Bisaccia, Tavenna e Montecilfone (CB), commissionato dalla società Q-Energy-Renewables 2 S.r.l.

Il modello dell'aerogeneratore previsto è una V (modello Vestas) 162 – **7,2** MW avente altezza al mozzo 119 m e diametro del rotore 162 m tarato a 7.2 MW di potenza. Gli aerogeneratori saranno collegati tra di loro mediante un cavidotto in media tensione interrato che collegherà l'impianto in progetto.

Ciascun aerogeneratore è costituito da una torre in acciaio di forma troncoconica. All'estremità superiore della torre è collegata la navicella, contenente tutte le apparecchiature di trasformazione dell'energia prodotta dal rotore; quest'ultimo, composto da tre pale realizzate in fibra di vetro rinforzata.

Gli aerogeneratori saranno trasportati sul sito mediante convogli speciali. Si procede al montaggio dei vari tronchi della torre che sono assemblati con delle flange munite di bulloni, quindi della navicella e del rotore.

Data la notevole altezza delle torri, per tutte le operazioni sopra descritte si farà uso di un'autogrù, avente portata non inferiore a 200 t., montata su gomme o su stabilizzatori.

Tutte le operazioni dovranno essere effettuate in massima sicurezza, adoperando imbracature idonee per carichi pesanti, che consentano di evitare la caduta o lo spostamento improvviso delle componenti. Tutte le funi utilizzate verranno quindi accuratamente controllate prima dell'uso e saranno rispettate le portate indicate dai costruttori.

Qualora si faccia uso di gru dotate di stabilizzatori, l'ampiezza della base di appoggio sul terreno dovrà essere determinata in base alla portanza del terreno. Tutti i mezzi di sollevamento dovranno essere dotati di dispositivi di arresto automatico nel caso di interruzione della forza motrice.

Per queste operazioni è previsto l'utilizzo di n.3 operai più il gruista e n.2 addetti al trasporto delle componenti. Contemporaneamente al montaggio delle torri degli aerogeneratori, avverrà il montaggio delle cabine di macchina, contenenti il trasformatore elettrico BT/MT ed una serie di apparecchiature di controllo e acquisizione dati, che nella tipologia di aerogeneratori utilizzati, si trova all'interno della torre.

## 2. REALIZZAZIONE VIABILITÀ INTERNA DI SERVIZIO

Dato lo sfruttamento della viabilità esistente saranno realizzate strade e slarghi "ex novo" ed in adeguamento per un totale di circa 13.920 m.

Le strade saranno realizzate mediante sbancamento superficiale dello strato vegetale e riporto di pietrisco stabilizzato costituito, ove possibile, da materiale locale.

<b>PHEEDRA Srl</b> Servizi di Ingegneria Integrata Via Lago di Nemi, 90 74121 – Taranto (Italy) Tel. +39.099.7722302 – Fax: +39.099.9870285 Email: info@pheedra.it – web: www.pheedra.it	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pag.2 di 4
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	------------

Committente: <b>Q-Energy Renewables 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani 8/a 20124 Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI MAFALDA (CB) NELLE LOCALITA' "LA POSTA CANZANO", "MACCHIA S. LUCIA" E "S. ROCCO"	Nome del file:  <b>MFD-CIV-REL-021a_01</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

### 3. REALIZZAZIONE LINEA ELETTRICA PER IL COLLEGAMENTO DEGLI AEROGENERATORI

Gli aerogeneratori saranno collegati internamente all'impianto in media tensione (30.000 V). I cavi saranno interrati come riportato nelle tavole di progetto.

La lunghezza totale prevista dei cavidotti elettrici MT è di circa 27845 m. La trincea avrà profondità pari a 1,30 m e larghezza media pari a 1 m.

La lunghezza totale prevista dei cavidotti elettrici AT è di circa 450 m. La trincea avrà profondità pari a 1,70 m e larghezza pari a 1 m.

### 4. FONDAZIONI AEROGENERATORI

Le fondazioni saranno realizzate come riportato nelle tavole di progetto. Il computo comprende lo scavo e la posa in opera delle fondazioni.

### 5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Si precisa che:

- I prezzi indicati non sono comprensivi di IVA;
- Per la valutazione delle spese relative all'acquisizione di aree o di immobili, e dei relativi e pertinenti indennizzi si deve far riferimento all'elaborato "MFD-CIV-REL-030 - Piano Particellare di Esproprio";
- Per la valutazione invece delle spese derivanti dalla dismissione dell'impianto, si deve far riferimento all'elaborato "MFD-CIV-REL-022 - Piano di Dismissione del parco eolico".

**Comune di Mafalda (CB)**  
Provincia di Campobasso

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI MAFALDA (CB), NELLE LOCALITA' "LA POSTA DI CANZANO", MACCHIA S. LUCIA" E "S.ROCCO"

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

Data, 19/10/2023

**IL TECNICO**  
Ing. Angelo Micolucci

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>AEROGENERATORI (Cat 1)</b>							
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 199 mt. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. Prezzo desunto da indagini di mercato. Aerogeneratori V 162 - 7.2 da 7,2 MW					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	4'636 874,20	46'368'742,00
	<b>PLINTI DI FONDAZIONE (Cat 2)</b>							
2 A01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per plinti di fondazione Pali di fondazione	10,00 10,00	20,00 211,95	20,00	4,00	16'000,00 2'119,50		
	SOMMANO mc					18'119,50	8,96	162'350,72
3 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 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 2 [mc 18 119.50]					18'119,50		
	SOMMANO mc					18'119,50	12,50	226'493,75
4 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 co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 3 [mc 18 119.50]	1,80				32'615,10		
	SOMMANO t					32'615,10	18,00	587'071,80
5 A01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per alloggiamento tubi corrugati passaggi cavi sotto plinto	10,00	12,00	0,50	1,20	72,00		
	SOMMANO mc					72,00	8,96	645,12
6 C02038b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 50 mm Tubi di passaggio condensa	10,00	12,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	6,48	777,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							47'346'080,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							47'346'080,99
7 C02038h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm Tubo per passaggio di cavi sotto plinto *(par.ug.=10*8)	80,00	12,00			960,00		
	SOMMANO m					960,00	23,72	22'771,20
8 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, l... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Sabbia di allettamento tubi	10,00	12,00	0,50	0,50	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	32,80	984,00
9 A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro scavo sotto plinto	10,00	12,00	0,50	0,70	42,00		
	SOMMANO mc					42,00	4,24	178,08
10 A04016b	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 ... , dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm <sup>2</sup> ) Magrone sotto fondazione	10,00	20,00	20,00	0,10	400,00		
	SOMMANO mc					400,00	144,74	57'896,00
11 A02264d	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di event ... tà di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm <sup>2</sup> : per diametro pari a 1.000 mm Pali di fondazione *(par.ug.=10*9)	90,00			30,00	2'700,00		
	SOMMANO m					2'700,00	205,00	553'500,00
12 A04051h	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 ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 40 mm Incidenza acciaio in fondazione 100 kg/mc	10,00	1600,00		100,00	1'600'000,00		
	SOMMANO kg					1'600'000,00	2,57	4'112'000,00
13 A04047a	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 da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Aerogeneratori	10,00			320,00	3'200,00		
	SOMMANO mq					3'200,00	28,63	91'616,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'185'026,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							52'185'026,27
14 A04052e	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 Presi ... in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 12 mm Rete elettrosaldata di rinforzo del magrone sotto plinto (4.49 kg/mq)	10,00	20,00	20,00	4,49	17'960,00		
	SOMMANO kg					17'960,00	2,71	48'671,60
15 A04017a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Calcestruzzo plinto Calcestruzzo pali	10,00 10,00	20,00	20,00 211,95	4,00	16'000,00 2'119,50		
	SOMMANO mc					18'119,50	169,19	3'065'638,21
16 C05001f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq Elettrodo di terra della fondazione Elettrodo di terra esterno Morsetti di terra interni ed esterni	10,00 10,00 10,00	162,00 54,00 10,00			1'620,00 540,00 100,00		
	SOMMANO m					2'260,00	10,23	23'119,80
17 E02078a	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 og ... , ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg Pozzetto per baffo maglia di terra					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	216,09	2'160,90
18 E02090b	Chiusino di ispezione in ghisa e cemento (BEGU) conforme alla norma UNI EN 124, costituito da elementi in ghisa grigia gg20 (resistenza 20 kg/mmq) e calcestruzzo vibrato ad alta re ... i diametro pari a 450 mm ed altezza pari a 38 mm, coperchio circolare di diametro pari a 550 mm, peso totale 38 kg circa Chiusino per pozzetti di raccolta maglia di terra					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	142,53	1'425,30
19 C02038h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm Tubazione di drenaggio	10,00	15,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	23,72	3'558,00
20 E02078e	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 og ... ncluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.200 x 1.200 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.510 kg Pozzetto ingresso cavi nel plinto					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	420,73	4'207,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'333'807,38



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'333'807,38
21 F.002.032	Elemento di copertura per pozzetto prefabbricato diametro 1500 mm, altezza utile 150 mm. Chiusino di chiusura pozzetto					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	393,00	3'930,00
	<b>PIAZZOLE (Cat 3)</b>							
22 A01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Piazzole di montaggio gru Aree di stoccaggio temporanee	10,00 10,00	50,00 910,00	25,00	0,50 0,50	6'250,00 4'550,00		
	SOMMANO mc					10'800,00	7,82	84'456,00
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 ... completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava: in condizioni stradali medie; distanza: fino a 10.000 m Piazzole di montaggio gru Area di stoccaggio temporanee	10,00 10,00	50,00 910,00	25,00	0,50 0,50	6'250,00 4'550,00		
	SOMMANO mc					10'800,00	18,97	204'876,00
	<b>STRADE DA REALIZZARE (Cat 4)</b>							
24 A01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Superficie totale per scavo 0.40		39300,00		0,40	15'720,00		
	SOMMANO mc					15'720,00	7,82	122'930,40
25 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 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 24 [mc 15 720.00]					15'720,00		
	SOMMANO mc					15'720,00	12,50	196'500,00
26 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 co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 25 [mc 15 720.00]	1,80				28'296,00		
	SOMMANO t					28'296,00	18,00	509'328,00
27 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 ... ti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava, distanza: fino a 10.000							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							56'455'827,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							56'455'827,78
	m Formazione strada in misto stabilizzato (Mac Adam)		39300,00		0,40	15'720,00		
	SOMMANO mc					15'720,00	18,97	298'208,40
	<b>STRADE ESISTENTI DA ADEGUARE (Cat 5)</b>							
28 A01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Superficie totale per 0.10		455616,0 0		0,10	45'561,60		
	SOMMANO mc					45'561,60	7,82	356'291,71
29 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 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 28 [mc 45 561.60]					45'561,60		
	SOMMANO mc					45'561,60	12,50	569'520,00
30 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 co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 29 [mc 45 561.60]	1,80				82'010,88		
	SOMMANO t					82'010,88	18,00	1'476'195,84
31 E01018a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Strato in misto stabilizzato spessore (Mac Adam)		45516,00		0,20	9'103,20		
	SOMMANO mc					9'103,20	8,23	74'919,34
	<b>AREE DI CANTIERE (Cat 6)</b>							
32 A01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Aree di cantiere da livellare	10,00	3600,00		0,50	18'000,00		
	SOMMANO mc					18'000,00	7,82	140'760,00
33 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 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 32 [mc 18 000.00]					18'000,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					18'000,00		59'371'723,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					18'000,00		59'371'723,07
	SOMMANO mc					18'000,00	12,50	225'000,00
34 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 co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 32 [mc 18 000.00]	1,80				32'400,00		
	SOMMANO t					32'400,00	18,00	583'200,00
35 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 ... completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava: in condizioni stradali medie; distanza: fino a 10.000 m Formazione area di tipo Mac Adam	10,00	3600,00		0,50	18'000,00		
	SOMMANO mc					18'000,00	18,97	341'460,00
	<b>RIPRISTINO FINE CANTIERE (Cat 7)</b>							
36 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 Piazzola di montaggio gru Area di stoccaggio temporanea Area di cantiere	10,00	50,00	25,00	0,50	6'250,00		
		10,00	910,00		0,50	4'550,00		
		10,00	3600,00		0,50	18'000,00		
	SOMMANO mc					28'800,00	8,11	233'568,00
37 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 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 36 [mc 28 800.00]					28'800,00		
	SOMMANO mc					28'800,00	12,50	360'000,00
38 A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Ripristino piazzola di montaggio gru Ripristino area di stoccaggio temporanea Ripristino area di cantiere	10,00	50,00	25,00	0,50	6'250,00		
		10,00	910,00		0,50	4'550,00		
		10,00	3600,00		0,50	18'000,00		
	SOMMANO mc					28'800,00	4,24	122'112,00
	<b>SMALTIMENTI (Cat 8)</b>							
39 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 co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 36 [mc 28 800.00]	1,80				51'840,00		
	SOMMANO t					51'840,00	18,00	933'120,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'170'183,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							62'170'183,07
	<b>CAVIDOTTO MT (Cat 9)</b>							
40 A01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per elettrodo MT Incremento scavo cavidotto		27845,00 12200,00	0,70 0,70	1,10 0,10	21'440,65 854,00		
	SOMMANO mc					22'294,65	8,96	199'760,06
41 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 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Materiale di scavo MT Incremento materiale di scavo cavidotto		27845,00 12200,00	0,70 0,70	0,30 0,30	5'847,45 2'562,00		
	SOMMANO mc					8'409,45	12,50	105'118,13
42 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 co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 41 [mc 8 409.45]	1,80				15'137,01		
	SOMMANO t					15'137,01	18,00	272'466,18
43 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, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Lunghezza cavidotto		27845,00	0,70	0,30	5'847,45		
	SOMMANO mc					5'847,45	32,80	191'796,36
44 C02038b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm Tributo per fibra ottica	1,00	27845,00			27'845,00		
	SOMMANO m					27'845,00	6,48	180'435,60
45 A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Cavidotto su strade non asfaltate Cavidotto su strade asfaltate		12300,00 15545,00	0,70 0,70	0,80 0,40	6'888,00 4'352,60		
	SOMMANO mc					11'240,60	4,24	47'660,14
46 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 ... completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava: in condizioni stradali medie; distanza: fino a 10.000 m							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							63'167'419,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							63'167'419,54
	Fondazione ripristino strade asfaltate		15545,00	0,70	0,20	2'176,30		
	SOMMANO mc					2'176,30	18,97	41'284,41
47 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 1 ... punto di fusione aggiunto direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva: spessore compresso fino a 5 cm		15545,00	0,70		10'881,50		
	Strato di collegamento ripristino strade asfaltate					10'881,50	14,63	159'196,35
	SOMMANO mq							
48 Inf.001.024.b	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 1 ... bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore		15545,00	0,70		21'763,00		
	Strato di collegamento ripristino strade asfaltate	2,00				21'763,00	3,28	71'382,64
	SOMMANO mq							
49 Inf.001.041.a	Strato di usura drenante-fonoassorbente in conglomerato bituminoso, costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avent ... esa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compresso fino a 4 cm		15545,00	1,00		15'545,00		
	Tappeto di usura strade asfaltate					15'545,00	14,11	219'339,95
	SOMMANO mq							
50 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.							
	WTG 03 - WTG 05	1,00	1200,00			1'200,00		
	WTG 02 - WTG 01	1,00	1000,00			1'000,00		
	WTG 10 - Cabina di raccolta	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					2'250,00	26,75	60'187,50
51 N.P.03	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.							
	WTG 05 - Cab. Raccolta	1,00	11600,00			11'600,00		
	WTG 07 - Cab. Raccolta	2,00	9700,00			19'400,00		
	WTG 06 - Cab. Raccolta	2,00	5100,00			10'200,00		
	Cab. Raccolta - SSE	5,00	9500,00			47'500,00		
	SOMMANO m					88'700,00	70,43	6'247'141,00
52 N.P.04	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 400 mm <sup>2</sup> comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato.							
	WTG 09 - WTG 07	1,00	3500,00			3'500,00		
	WTG 04 - WTG 07	1,00	4300,00			4'300,00		
	WTG 01 - WTG 08	1,00	2100,00			2'100,00		
	WTG 08 - WTG 06	2,00	2500,00			5'000,00		
	SOMMANO m					14'900,00	62,80	935'720,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							70'901'671,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							70'901'671,39
53 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 185 - bobine 500 m 400 - bobine 500 m 630 - bobine 500 m	1,00 1,00 1,00	14,00 90,00 533,00			14,00 90,00 533,00		
	SOMMANO cad					637,00	146,55	93'352,35
54 N.P.07	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV. Cabina di raccolta					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	462,80	16'660,80
55 N.P.08	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato. Lunghezza cavidotto	1,00	27845,00			27'845,00		
	SOMMANO m					27'845,00	5,60	155'932,00
56 N.P.09	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato. Bobina 2000 m					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	438,61	6'140,54
57 N.P.10	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato Numero di attestazioni fibra ottica					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	298,73	5'377,14
58 C05001f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq Lunghezza cavidotto		27845,00			27'845,00		
	SOMMANO m					27'845,00	10,23	284'854,35
59 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 ... olmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno fino a 200 mm		1741,00			1'741,00		
	SOMMANO m					1'741,00	431,37	751'015,17
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							72'215'003,74
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							72'215'003,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>								72'215'003,74
<b>LAVORI A CORPO</b>								
<b>STAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE (Cat 11)</b>								
60 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 Sottostazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'620 871,64	1'620'871,64
61 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 simile, per il trattamento continuo di acque meteoriche di dilavamento contaminate da liquidi leggeri di origine minerale.					1,00		
	SOMMANO					1,00	25'989,17	25'989,17
<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								<b>1'646'860,81</b>
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
<b>A R I P O R T A R E</b>								73'861'864,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							73'861'864,55
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>CAVIDOTTO AT (Cat 12)</b>							
62 A01002a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore al materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Lunghezza cavidotto AT		450,00	0,70	1,70	535,50		
	SOMMANO mc					535,50	8,96	4'798,08
63 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 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Lunghezza cavidotto AT		450,00	0,70	0,30	94,50		
	SOMMANO mc					94,50	12,50	1'181,25
64 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 alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 63 [mc 94.50]	1,80				170,10		
	SOMMANO t					170,10	18,00	3'061,80
65 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, il materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Lunghezza cavidotto AT		450,00	0,70	0,30	94,50		
	SOMMANO mc					94,50	32,80	3'099,60
66 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 1 ... classe A1, resistente ai solfati: valutato al m per spessore di ricostruzione del copriferro di 2 cm e larghezza di 25 cm Lunghezza cavidotto AT		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	38,49	17'320,50
67 C02038b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 50 mm Lunghezza cavidotto AT		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	6,48	2'916,00
68 A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Lunghezza cavidotto AT		450,00	0,70	1,20	378,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					378,00		73'894'241,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					378,00		73'894'241,78
69 N.P.05	Fornitura e posa di cavo AT interrato con sezione 1600 mmq. Prezzo desunto da indagini di mercato Lunghezza cavidotto AT		450,00			378,00	4,24	1'602,72
	SOMMANO m					450,00	237,84	107'028,00
70 N.P.08	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato. Lunghezza cavidotto AT		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	5,60	2'520,00
71 N.P.10	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato Quantità attestazione fibra ottica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	298,73	597,46
	<b>PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (Cat 13)</b>							
72 N.P.13	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 Misurazione ante operam Misurazione corso d'opera Misurazione post opera	8,00 8,00 8,00		3,00	1,00 2,00 1,00	8,00 48,00 8,00		
	SOMMANO a corpo					64,00	2'060,82	131'892,48
73 N.P.14	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 Misurazione ante operam Misurazione corso d'opera Misurazione post operam	8,00 8,00 8,00		3,00	1,00 2,00 1,00	8,00 48,00 8,00		
	SOMMANO a corpo					64,00	1'438,81	92'083,84
74 N.P.15	Relazioni tecniche riepilogative annuali delle attività di monitoraggio svolte. Ante operam Corso d'opera Post opera	8,00 8,00 8,00			1,00 2,00 1,00	8,00 16,00 8,00		
	SOMMANO a corpo					32,00	887,43	28'397,76
75 N.P.16	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 Indagine corso d'opera	8,00			1,00	8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,00		74'258'364,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					8,00		74'258'364,04
	SOMMANO a corpo					8,00	2'154,17	17'233,36
76 N.P.15	Relazioni tecniche riepilogative annuali delle attività di monitoraggio svolte. Corso d'opera	8,00			1,00	8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	887,43	7'099,44
77 N.P.17	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 Corso d'opera	8,00			1,00	8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	3'200,01	25'600,08
78 N.P.15	Relazioni tecniche riepilogative annuali delle attività di monitoraggio svolte. Corso d'opera	8,00			1,00	8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	887,43	7'099,44
79 N.P.18	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 Misurazione ante operam Misurazione corso d'opera Misurazione post operam	8,00 8,00 8,00		2,00	1,00 2,00 1,00	8,00 32,00 8,00		
	SOMMANO a corpo					48,00	1'258,81	60'422,88
80 N.P.15	Relazioni tecniche riepilogative annuali delle attività di monitoraggio svolte. Ante operam Corso d'opera Post opera	8,00 8,00 8,00			1,00 2,00 1,00	8,00 16,00 8,00		
	SOMMANO a corpo					32,00	887,43	28'397,76
	<b>CABINA DI RACCOLTA (Cat 10)</b>							
81 A01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo cavidotto cabina	1,00	18,00	1,00	1,30	23,40		
	SOMMANO mc					23,40	8,96	209,66
82 A01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							74'404'426,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'404'426,66
	vegetale e simili) Scavo per fondazione cabina	1,00	15,00	5,00	0,80	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	7,82	469,20
83 E02078a	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 og ... , ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg Quantità pozzetti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	216,09	864,36
84 E02082a	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg Quantità prolunga pozzetto					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	79,04	316,16
85 A04017a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Soletta di fondazione cabina	1,00	15,00	5,00	0,25	18,75		
	SOMMANO mc					18,75	169,19	3'172,31
86 E02113d	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di rif ... coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 125 kN, classe B125, lato esterno: 600 x 600 mm, peso totale 9,00 kg Quantità chiusino prefabbricato					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	147,22	588,88
87 A04051h	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 ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 40 mm Armatura di fondazione 50 kg/mc	50,00	18,75			937,50		
	SOMMANO kg					937,50	2,57	2'409,38
88 A10010a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, e ... ti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in feltro di vetro, spessore 3 mm Copertura cabina		15,00	5,00		75,00		
	SOMMANO mq					75,00	11,84	888,00
89 EL.007.014.b	Scomparto modulare MT arrivo linea e risalita sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su ... ghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: unità arrivo linea e risalita sbarre 630 A 16 kA Cabina di raccolta					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		74'413'134,95





# Angelo Micolucci

INGEGNERE - DOTTORE DI RICERCA

Via Lago di Nemi, 90 - 74121 Taranto (TA) - ITALY  
angelo.micolucci@gmail.com

**Oggetto:** Autorizzazione unica ai sensi del Decreto Legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 relativa alla costruzione ed all'esercizio dell'impianto di produzione di energia elettrica costituito da n.10 aerogeneratori di tipo eolico della potenza elettrica di 7,2 MW ciascuno per una potenza complessiva di 72 MW sito nel Comune di Mafalda (CB)

## DICHIARAZIONE AI SENSI DEL DPR 445/2000

Il sottoscritto ANGELO MICOLUCCI nato a TARANTO prov. TA il 20 AGOSTO 1979 e residente in VIA ARAGOSTE, 33 – TARANTO (C.F. MCLNGL79M20L049R) iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia di TARANTO n. 1851, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 DPR 28 dicembre 2000, n. 445, cui può andare incontro in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,

## DICHIARA

- L'elaborato "Computo Metrico Estimativo" è stato redatto utilizzando il prezzario Regionale del Molise per il quale è stato allegato anche l'"Elenco Prezzi"; in alternativa ove le voci non presenti è stato utilizzato il prezzario della Regione Puglia.
- L'importo totale dichiarato, risultante dal quadro economico, comprende tutte le voci di costo e spese per realizzare l'opera e che il costo dei lavori indicato è stato desunto dalle lavorazioni indicate nel computo metrico estimativo.
- Il computo metrico estimativo redatto in relazione a tutte le lavorazioni necessarie per la realizzazione dell'opera è completo ed esaustivo
- Il computo metrico estimativo redatto in relazione al piano di dismissione e ripristino è completo ed esaustivo.

Taranto, Settembre 2023

Dott. Ing. Angelo Micolucci



Si allega copia documento di riconoscimento.

[www.angelomicolucci.it](http://www.angelomicolucci.it)

Phone: +39.099.772302  
Mobile: +39.349.0814580  
Fax: +099.9870285

C.F.: MCLNGL79M20L049R  
Partita IVA: 02552730737

