

23_24_EO_ENE_CMP_AU_RE_43_00	MAGGIO 2024	ELENCO PREZZI E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Ing. Pietro Rodia	Ing. Pietro Rodia	Ing. Leonardo Filotico
N. ELABORATO	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO

**OGGETTO:**

Progetto dell'impianto eolico e relative opere di connessione denominato "Contrada Magliana" della potenza complessiva di 59,40 MW da realizzare nei Comuni di Veglie (LE), Salice Salentino (LE), Guagnano (LE), Campi Salentina (LE) e Cellino San Marco (BR).

**COMMITTENTE:**

**MAGENTA ENERGY S.r.l.**  
**Z.I. Lotto n.31**  
**74020 San Marzano di S.G. (TA)**

**TITOLO:**

**LTUMBX4\_ComputoMetrico**  
**Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo**

**PROJETTO engineering s.r.l.**

società d'ingegneria

direttore tecnico

Ph.D. Ing. LEONARDO FILOTICO

Sede Legale: Via dei Mille, 5 74024 Manduria  
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31 74020 San Marzano di S.G. (TA)  
 tel. 099 9574694 Fax 099 2222834 cell. 349.1735914  
 studio@projetto.eu  
 web site: www.projetto.eu



P.IVA: 02658050733



NOME FILE  
 LTUMBX4\_ComputoMetrico

SOSTITUISCE:

SOSTITUITO DA:

**CARTA:**  
**A4**

**SCALA:**  
 /

**ELAB.**  
**RE.43**

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Progetto dell'impianto eolico e relative opere di connessione denominato "Contrada Magliana" della potenza complessiva di 59,40 MW da realizzare nei Comuni di Veglie (LE), Salice Salentino (LE), Guagnano (LE), Campi Salentina (LE) e Cellino San Marco (BR).  
Tariffe Puglia LL.PP.2023, DGR N. 413 del 28/03/2023

**COMMITTENTE:** Magenta Energy s.r.l.

Data, 21/05/2024

**IL TECNICO**  
Progetto Engineering s.r.l.

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) <b>euro (otto/10)</b>	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) <b>euro (nove/15)</b>	mc	9,15
Nr. 3 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>euro (tredici/20)</b>	mc	13,20
Nr. 4 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. <b>euro (trentadue/80)</b>	mc	32,80
Nr. 5 E.004.001.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc <b>euro (centosessantauno/17)</b>	mc	161,17
Nr. 6 E.004.003.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centosettantaotto/11)</b>	mc	178,11
Nr. 7 E.004.019.d	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, Slump Flow compreso tra a 550 e 650 mm, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme UNI, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: C 35/45 (Rck 45 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (duecentododici/19)</b>	mc	212,19
Nr. 8 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. <b>euro (due/33)</b>	kg	2,33
Nr. 9 EL.005.003.f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq <b>euro (nove/51)</b>	m	9,51
Nr. 10 EL.006.059.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB <b>euro (seicentodiciannove/28)</b>	cad	619,28
Nr. 11 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm <sup>2</sup> secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali <b>euro (trentadue/04)</b>	mc	32,04
Nr. 12 Inf.001.012.b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) <b>euro (uno/37)</b>	mq	1,37
Nr. 13 Inf.001.024.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 compreso fino a 5 cm <b>euro (tredici/80)</b>	mq	13,80
Nr. 14 Inf.001.024.b	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore <b>euro (tre/28)</b>	mq	3,28
Nr. 15	Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con		



Progetto dell'impianto eolico e relative opere di connessione denominato "Contrada Magliana" della potenza complessiva di 59,40 MW da realizzare nei Comuni di Veglie (LE), Salice Salentino (LE), Guagnano (LE), Campi Salentina (LE) e Cellino San Marco (BR).

Analisi Prezzo		articolo	NP 01	u.m.	m	
Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT 30 kV, in cavidotto già predisposto. Sezione 1x300 mm <sup>2</sup>						% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Cavo unipolare MT, tensione nominale 30 kV, sezione 300 mmq	m	1,00	€ 20,08	€ 20,08	
<b>Totale materiale</b>					<b>€ 20,08</b>	55,42
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Manodopera	ora	0,25	€ 31,84	€ 7,96	
<b>Totale mano d'opera</b>					<b>€ 7,96</b>	21,97
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Trasporto su luogo di cantiere	m	3%	€ 0,60	€ 0,60	
<b>Totale forniture e noli</b>					<b>€ 0,60</b>	1,66
<b>SOMMANO</b>					<b>€ 28,64</b>	
SPESE GENERALI			15%	€ 4,30		11,86
<b>SOMMANO</b>					<b>€ 32,94</b>	
UTILE D'IMPRESA			10%	€ 3,29		9,09
<b>SOMMA</b>					<b>€ 36,23</b>	<b>100,00</b>
Arrotondamento						
<b>PREZZO APPLICATO</b>					<b>€ 36,23</b>	

1

**PROJETTO engineering s.r.l.**  
società d'ingegneria

**ANALISI PREZZI**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO  
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733  
Partita Iva : 02658050733  
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto  
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto  
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015  
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015  
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018  
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto eolico e relative opere di connessione denominato "Contrada Magliana" della potenza complessiva di 59,40 MW da realizzare nei Comuni di Veglie (LE), Salice Salentino (LE), Guagnano (LE), Campi Salentina (LE) e Cellino San Marco (BR).

Analisi Prezzo		articolo	NP 02	u.m.	m
Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT 30 kV, in cavidotto già predisposto. Sezione 1x800 mm <sup>2</sup>					% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Cavo unipolare MT, tensione nominale 30 kV, sezione 800 mmq	m	1,00	€ 38,77	€ 38,77
<b>Totale materiale</b>					<b>€ 38,77</b>
					64,32
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Manodopera	ora	0,25	€ 31,84	€ 7,96
<b>Totale mano d'opera</b>					<b>€ 7,96</b>
					13,21
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	m	3%	€ 1,16	€ 0,92
<b>Totale forniture e noli</b>					<b>€ 0,92</b>
					1,53
<b>SOMMANO</b>					<b>€ 47,65</b>
SPESE GENERALI		15%		€ 7,15	11,86
<b>SOMMANO</b>					<b>€ 54,80</b>
UTILE D'IMPRESA		10%		€ 5,48	9,09
<b>SOMMA</b>					<b>€ 60,28</b>
					<b>100,00</b>
Arrotondamento					
<b>PREZZO APPLICATO</b>					<b>€ 60,28</b>

2



Progetto dell'impianto eolico e relative opere di connessione denominato "Contrada Magliana" della potenza complessiva di 59,40 MW da realizzare nei Comuni di Veglie (LE), Salice Salentino (LE), Guagnano (LE), Campi Salentina (LE) e Cellino San Marco (BR).

Analisi Prezzo		articolo	NP 03	u.m.	m		
Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT 30 kV, in cavidotto già predisposto. Sezione 1x1000 mm <sup>2</sup>							% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo		
1	Cavo unipolare MT, tensione nominale 30 kV, sezione 1000 mmq	m	1,00	€ 48,46	€ 48,46		
<b>Totale materiale</b>					<b>€ 48,46</b>	66,81	
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo		
1	Manodopera	ora	0,25	€ 31,84	€ 7,96		
<b>Totale mano d'opera</b>					<b>€ 7,96</b>	10,97	
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo		
1	Trasporto su luogo di cantiere	m	3%	€ 1,45	€ 0,92		
<b>Totale forniture e noli</b>					<b>€ 0,92</b>	1,27	
<b>SOMMANO</b>					<b>€ 57,34</b>		
SPESE GENERALI			15%	€ 8,60	11,86		
<b>SOMMANO</b>					<b>€ 65,94</b>		
UTILE D'IMPRESA			10%	€ 6,59	9,09		
<b>SOMMA</b>					<b>€ 72,54</b>	<b>100,00</b>	
Arrotondamento							
<b>PREZZO APPLICATO</b>					<b>€ 72,54</b>		

Progetto dell'impianto eolico e relative opere di connessione denominato "Contrada Magliana" della potenza complessiva di 59,40 MW da realizzare nei Comuni di Veglie (LE), Salice Salentino (LE), Guagnano (LE), Campi Salentina (LE) e Cellino San Marco (BR).

Analisi Prezzo		articolo	NP 04	u.m.	m	
Fornitura e posa in opera di cavo unipolare AT 36 kV, in cavidotto già predisposto. Sezione 1x2000 mm <sup>2</sup>						% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Cavo unipolare AT, tensione nominale 36 kV, sezione 2000 mmq	m	1,00	€ 302,57	€ 302,57	
<b>Totale materiale</b>					<b>€ 302,57</b>	76,32
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Manodopera	ora	0,25	€ 31,84	€ 7,96	
<b>Totale mano d'opera</b>					<b>€ 7,96</b>	2,01
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Trasporto su luogo di cantiere	m	3%	€ 9,08	€ 2,86	
<b>Totale forniture e noli</b>					<b>€ 2,86</b>	0,72
<b>SOMMANO</b>					<b>€ 313,39</b>	
SPESE GENERALI			15%	€ 47,01		11,86
<b>SOMMANO</b>					<b>€ 360,40</b>	
UTILE D'IMPRESA			10%	€ 36,04		9,09
<b>SOMMA</b>					<b>€ 396,44</b>	<b>100,00</b>
Arrotondamento						
<b>PREZZO APPLICATO</b>					<b>€ 396,44</b>	

**PROJETTO engineering s.r.l.**  
società d'ingegneria

**ANALISI PREZZI**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO  
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733  
Partita Iva : 02658050733  
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto  
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto  
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015  
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015  
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018  
Certificate No. OH597



Progetto dell'impianto eolico e relative opere di connessione denominato "Contrada Magliana" della potenza complessiva di 59,40 MW da realizzare nei Comuni di Veglie (LE), Salice Salentino (LE), Guagnano (LE), Campi Salentina (LE) e Cellino San Marco (BR).

Analisi Prezzo		articolo	NP 05	u.m.	m
Fornitura e posa in opera di nastro monitorare per cavidotti					% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Nastro segnalatore	m	1,00	€ 1,00	€ 1,00
<b>Totale materiale</b>					<b>€ 1,00</b>
					27,82
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Manodopera	ora	0,05	€ 31,84	€ 1,59
<b>Totale mano d'opera</b>					<b>€ 1,59</b>
					44,28
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	m	1,00	€ 0,25	€ 0,25
<b>Totale forniture e noli</b>					<b>€ 0,25</b>
					6,95
<b>SOMMANO</b>					<b>€ 2,84</b>
SPESE GENERALI			15%	€ 0,43	11,86
<b>SOMMANO</b>					<b>€ 3,27</b>
UTILE D'IMPRESA			10%	€ 0,33	9,09
<b>SOMMA</b>					<b>€ 3,60</b>
					<b>100,00</b>
Arrotondamento					
<b>PREZZO APPLICATO</b>					<b>€ 3,60</b>

Progetto dell'impianto eolico e relative opere di connessione denominato "Contrada Magliana" della potenza complessiva di 59,40 MW da realizzare nei Comuni di Veglie (LE), Salice Salentino (LE), Guagnano (LE), Campi Salentina (LE) e Cellino San Marco (BR).

Analisi Prezzo		articolo	NP 06	u.m.	m
Fornitura e posa di cavo a F.O. in tubi/tritubi o in canalette di qualsiasi tipo					% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Cavo F.O.	m	1,00	€ 1,72	€ 1,72
<b>Totale materiale</b>					<b>€ 1,72</b>
					53,18
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Manodopera	ora	0,02	€ 31,84	€ 0,64
<b>Totale mano d'opera</b>					<b>€ 0,64</b>
					19,69
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	m	1,00	€ 0,20	€ 0,20
<b>Totale forniture e noli</b>					<b>€ 0,20</b>
					6,18
<b>SOMMANO</b>					<b>€ 2,56</b>
SPESE GENERALI			15%	€ 0,38	11,86
<b>SOMMANO</b>					<b>€ 2,94</b>
UTILE D'IMPRESA			10%	€ 0,29	9,09
<b>SOMMA</b>					<b>€ 3,23</b>
					<b>100,00</b>
Arrotondamento					
<b>PREZZO APPLICATO</b>					<b>€ 3,23</b>

Progetto dell'impianto eolico e relative opere di connessione denominato "Contrada Magliana" della potenza complessiva di 59,40 MW da realizzare nei Comuni di Veglie (LE), Salice Salentino (LE), Guagnano (LE), Campi Salentina (LE) e Cellino San Marco (BR).

Analisi Prezzo		articolo	NP 07	u.m.	cadauno	
Aerogeneratori con le seguenti caratteristiche: potenza nominale di 6,6 MW, diametro rotore 170 m, trasformatore MT/BT 0,69/30 kV Dyn11, quadri MT 30kV. Costo comprensivo di fornitura, trasporto e montaggio.					% attività	
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Aerogeneratori con le seguenti caratteristiche: potenza nominale di 6,6 MW, diametro rotore 170 m, trasformatore MT/BT 0,69/30 kV Dyn11, quadri MT 30kV.	cad.	1,00	€ 2 421 120,00	€ 2 421 120,00	
<b>Totale materiale</b>					<b>€ 2 421 120,00</b>	59,05
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Posa in opera	ora	500,00	€ 40,00	€ 20 000,00	
<b>Totale mano d'opera</b>					<b>€ 20 000,00</b>	0,49
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Trasporto su luogo di cantiere	m	1,00	€ 800 000,00	€ 800 000,00	
<b>Totale forniture e noli</b>					<b>€ 800 000,00</b>	19,51
<b>SOMMANO</b>					<b>€ 3 241 120,00</b>	
SPESE GENERALI		15%		€ 486 168,00	11,86	
<b>SOMMANO</b>					<b>€ 3 727 288,00</b>	
UTILE D'IMPRESA		10%		€ 372 728,80	9,09	
<b>SOMMA</b>					<b>€ 4 100 016,80</b>	<b>100,00</b>
Arrotondamento					-16,8	
<b>PREZZO APPLICATO</b>					<b>€ 4 100 000,00</b>	

7

**PROJETTO engineering s.r.l.**  
società d'ingegneria

**ANALISI PREZZI**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO  
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733  
Partita Iva : 02658050733  
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto  
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto  
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015  
Certificate No. Q204

SR EN ISO 14001:2015  
Certificate No. E145

SR EN ISO 45001:2018  
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto eolico e relative opere di connessione denominato "Contrada Magliana" della potenza complessiva di 59,40 MW da realizzare nei Comuni di Veglie (LE), Salice Salentino (LE), Guagnano (LE), Campi Salentina (LE) e Cellino San Marco (BR).

Analisi Prezzo		articolo	NP 08	u.m.	a corpo
Fornitura e posa in opera impianto di utenza per la connessione, realizzato come da specifiche di progetto, composto da trasformatore AT/MT 36/30 kV, edificio con locali AT e MT, impianti ausiliari.					% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Apparecchiature per edificio in muratura realizzato come da specifiche di progetto, composto da locali AT-MT-BT, locale monitoraggio, misura, servizi ausiliari.	a corpo	1,00	€ 250 400,00	€ 250 400,00
2	Trasformatore di elevazione AT/MT 36/30 kV	a corpo	1,00	€ 350 200,00	€ 350 000,00
3	Materiali da costruzione	a corpo	1,00	€ 314 825,00	€ 314 825,00
4	Impianto di terra: 740 m corda in rame 50 mmq; 754 m corda in rame 70 mmq; 24 m corda in rame 120 mmq; n. 28 dispersori verticali, n. 9 nodi EQP	m	740,00	€ 9,51	€ 7 037,40
		m	754	€ 19,59	€ 14 770,86
		m	24,00	€ 20,29	€ 486,96
		cad	28,00	€ 106,11	€ 2 971,08
		cad	9,00	€ 74,10	€ 666,90
<b>Totale materiale</b>					<b>€ 941 158,20</b>
					61,80
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Posa in opera	ora	2410,00	€ 40,00	€ 96 400,00
<b>Totale mano d'opera</b>					<b>€ 96 400,00</b>
					6,33
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	a corpo	1,00	€ 166 400,00	€ 166 400,00
<b>Totale forniture e noli</b>					<b>€ 166 400,00</b>
					10,93
<b>SOMMANO</b>					<b>€ 1 203 958,20</b>
SPESE GENERALI		15%		€ 180 593,73	
					11,86
<b>SOMMANO</b>					<b>€ 1 384 551,93</b>
UTILE D'IMPRESA		10%		€ 138 455,19	
					9,09
<b>SOMMA</b>					<b>€ 1 523 007,12</b>
					<b>100,00</b>
Arrotondamento					-7,12
<b>PREZZO APPLICATO</b>					<b>€ 1 523 000,00</b>

**PROJETTO engineering s.r.l.**  
società d'ingegneria

**ANALISI PREZZI**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO  
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733  
Partita Iva : 02658050733  
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto  
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto  
Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



Progetto dell'impianto eolico e relative opere di connessione denominato "Contrada Magliana" della potenza complessiva di 59,40 MW da realizzare nei Comuni di Veglie (LE), Salice Salentino (LE), Guagnano (LE), Campi Salentina (LE) e Cellino San Marco (BR).

Analisi Prezzo		articolo	NP 09	u.m.	a corpo
<b>Spese da SIA: Quantificazione delle attività di monitoraggio di cui al PMA (atmosfera, suolo e sottosuolo, ambiente idrico e superficiale e sotterraneo, biodiversità, rumore, vibrazioni, radiazioni non ionizzanti, paesaggio e rifiuti), per una vita nominale di impianto pari a 35 anni.</b>					% attività
N.	Attività	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Attività di monitoraggio di cui al PMA (atmosfera, suolo e sottosuolo, ambiente idrico e superficiale e sotterraneo, biodiversità, rumore, vibrazioni, radiazioni non ionizzanti, paesaggio e rifiuti), per una vita nominale di impianto pari a 35 anni.	anno	35,00	€ 13.500,00	€ 472.500,00
<b>PREZZO APPLICATO</b>					<b>€ 472.500,00</b>
					<b>100,00</b>



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto dell'impianto eolico e relative opere di connessione denominato "Contrada Magliana" della potenza complessiva di 59,40 MW da realizzare nei Comuni di Veglie (LE), Salice Salentino (LE), Guagnano (LE), Campi Salentina (LE) e Cellino San Marco (BR).  
Tariffe Puglia LL.PP.2023, DGR N. 413 del 28/03/2023

**COMMITTENTE:** Magenta Energy s.r.l.

Data, 21/05/2024

**IL TECNICO**  
Progetto Engineering s.r.l.

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><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 NP01	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT 30 kV, in cavidotto già predisposto. Sezione 1x300 mm <sup>2</sup> Cavo MT 300 mmq	3,00	11087,00			33'261,00		
	SOMMANO m					33'261,00	36,23	1'205'046,03
2 NP02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT 30 kV, in cavidotto già predisposto. Sezione 1x800 mm <sup>2</sup> Cavo MT 800 mmq	3,00	17046,00			51'138,00		
	SOMMANO m					51'138,00	60,28	3'082'598,64
3 NP03	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT 30 kV, in cavidotto già predisposto. Sezione 1x1000 mm <sup>2</sup> Cavo MT 1000 mmq	3,00	8363,00			25'089,00		
	SOMMANO m					25'089,00	72,54	1'819'956,06
4 NP04	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare AT 36 kV, in cavidotto già predisposto. Sezione 1x2000 mm <sup>2</sup> Cavo AT 2000 mmq	6,00	9828,00			58'968,00		
	SOMMANO m					58'968,00	396,44	23'377'273,92
5 NP05	Fornitura e posa in opera di nastro monitore per cavidotti Nastro monitore per cavidotti		29399,00			29'399,00		
	SOMMANO m					29'399,00	3,60	105'836,40
6 NP06	Fornitura e posa di cavo a F.O. in tubi/tritubi o in canalette di qualsiasi tipo Fibra ottica		65589,00			65'589,00		
	SOMMANO m					65'589,00	3,23	211'852,47
7 NP07	Aerogeneratori con le seguenti caratteristiche: potenza nominale di 6,6 MW, diametro rotore 170 m, trasformatore MT/BT 0,69/30 kV Dyn11, quadri MT 30kV. Costo comprensivo di fornitura, trasporto e montaggio. Aerogeneratori					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	4'100 000,00	36'900'000,00
8 NP08	Fornitura e posa in opera impianto di utenza per la connessione, realizzato come da specifiche di progetto, composto da trasformatore AT/MT 36/30 kV, edificio con locali AT e MT, impianti ausiliari. Stazione di utenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'523 000,00	1'523'000,00
9 EL.006.059.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB Pannello per interconnessione fibra ottica					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	619,28	8'050,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>							68'233'614,16

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>							68'233'614,16
10 EL.005.003.f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq Corda in rame		23379,00			23'379,00		
	SOMMANO m					23'379,00	9,51	222'334,29
11 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 autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Fondazioni WTG *(lung.=3,14*24,5*24,5/4) Stazione d'Utenza 36/30 kV Viabilità di nuova realizzazione Viabilità esistente da adeguare Allargamenti stradali in curva Piazzola temporanea Piazzola permanente	9,00	471,20			3,500	14'842,80	
		5330,00				0,500	2'665,00	
			2155,00	6,000		0,500	6'465,00	
			13940,00	2,000		0,500	13'940,00	
		10355,00				0,500	5'177,50	
		9,00	10375,00			0,400	37'350,00	
		9,00	6510,00			0,400	23'436,00	
	SOMMANO mc						103'876,30	8,10
12 IS.001.002.b	Preparazione del sottofondo Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. Piazzola temporanea Piazzola permanente	9,00	10375,00			0,400	37'350,00	
		9,00	6510,00			0,400	23'436,00	
	SOMMANO mq						60'786,00	5,50
13 E.004.001.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Stazione d'Utenza 36/30 kV	5330,00				0,100	533,00	
	SOMMANO mc						533,00	161,17
14 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) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Fondazioni WTG *(lung.=3,14*24,5*24,5/4)	9,00	471,20			0,100	424,08	
	SOMMANO mc						424,08	178,11
15 E.004.019.d	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: C 35/45 (Rck 45 N/mmq) Fondazioni WTG	9,00				1393,260	12'539,34	
	SOMMANO mc						12'539,34	212,19
16 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Fondazioni WTG	1393,26				100,000	139'326,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>						139'326,00	72'453'828,53



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>					139'326,00		72'453'828,53
17 E.001.013	Stazione d'Utenza 36/30 kV  SOMMANO kg	533,00			100,000	53'300,00		
						192'626,00	2,33	448'818,58
	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. Fondazioni WTG	9,00			256,760	2'310,84		
	Viabilità di nuova realizzazione		2155,00	6,000	0,300	3'879,00		
	Viabilità esistente da adeguare		13940,00	2,000	0,300	8'364,00		
	Allargamenti stradali in curva	10355,00				3'106,50		
	SOMMANO mc					17'660,34	13,20	233'116,49
18 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Cavidotto MT - Sez. AA		5600,00	0,470	1,100	2'895,20		
	Cavidotto MT - Sez. BB		1595,00	0,790	1,100	1'386,06		
	Cavidotto MT - Sez. CC		216,00	1,100	1,100	261,36		
	Cavidotto MT - Sez. DD		27,00	1,430	1,100	42,47		
	Cavidotto MT - Sez. EE		4915,00	0,470	1,200	2'772,06		
	Cavidotto MT - Sez. FF		1350,00	0,790	1,200	1'279,80		
	Cavidotto MT - Sez. GG		5676,00	1,100	1,200	7'492,32		
	Cavidotto AT - Sez. II		294,00	0,790	1,300	301,94		
	Cavidotto AT - Sez. HH		9511,00	0,790	1,370	10'293,76		
	SOMMANO mc					26'724,97	9,15	244'533,48
19 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.							
	Cavidotto MT - Sez. AA		5600,00	0,470	0,400	1'052,80		
	Cavidotto MT - Sez. BB		1595,00	0,790	0,400	504,02		
	Cavidotto MT - Sez. CC		216,00	1,100	0,400	95,04		
	Cavidotto MT - Sez. DD		27,00	1,430	0,400	15,44		
	Cavidotto MT - Sez. EE		4915,00	0,470	0,400	924,02		
	Cavidotto MT - Sez. FF		1350,00	0,790	0,400	426,60		
	Cavidotto MT - Sez. GG		5676,00	1,100	0,400	2'497,44		
	Cavidotto AT - Sez. II		294,00	0,790	0,600	139,36		
	Cavidotto AT - Sez. HH		9511,00	0,790	0,600	4'508,21		
	SOMMANO mc					10'162,93	32,80	333'344,10
20 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
	Cavidotto MT - Sez. AA		5600,00	0,470	0,700	1'842,40		
	Cavidotto MT - Sez. BB		1595,00	0,790	0,700	882,04		
	Cavidotto MT - Sez. CC		216,00	1,100	0,700	166,32		
	Cavidotto MT - Sez. DD		27,00	1,430	0,700	27,03		
	Cavidotto MT - Sez. EE		4915,00	0,470	0,700	1'617,04		
	Cavidotto MT - Sez. FF		1350,00	0,790	0,700	746,55		
	Cavidotto MT - Sez. GG		5676,00	1,100	0,700	4'370,52		
	Cavidotto AT - Sez. II		294,00	0,790	0,700	162,58		
	Cavidotto AT - Sez. HH		9511,00	0,790	0,700	5'259,58		
	SOMMANO mc					15'074,06	13,20	198'977,59
	<b>A R I P O R T A R E</b>							73'912'618,77

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>							73'912'618,77
21 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. Cavidotto MT - Sez. AA Cavidotto MT - Sez. BB Cavidotto MT - Sez. CC Cavidotto MT - Sez. DD Cavidotto MT - Sez. EE Cavidotto MT - Sez. FF Cavidotto MT - Sez. GG Cavidotto AT - Sez. II Cavidotto AT - Sez. HH		5600,00 1595,00 216,00 27,00 4915,00 1350,00 5676,00 294,00 9511,00	0,470 0,790 1,100 1,430 0,470 0,790 1,100 0,790 0,790	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,600 0,600	1'052,80 504,02 95,04 15,44 924,02 426,60 2'497,44 139,36 4'508,21		
	SOMMANO mc					10'162,93	32,80	333'344,10
22 IS.001.002.a	Preparazione del sottofondo Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. Viabilità di nuova realizzazione Viabilità esistente da adeguare Allargamenti stradali in curva		2155,00 13940,00	6,000 2,000		12'930,00 27'880,00 10'355,00		
	SOMMANO mq					51'165,00	1,60	81'864,00
23 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali Viabilità di nuova realizzazione Viabilità esistente da adeguare Allargamenti stradali in curva		2155,00 13940,00 10355,00	6,000 2,000	0,200 0,200 0,200	2'586,00 5'576,00 2'071,00		
	SOMMANO mc					10'233,00	32,04	327'865,32
24 Inf.001.012.b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) Cavidotto MT - Sez. EE Cavidotto MT - Sez. FF Cavidotto MT - Sez. GG Cavidotto AT - Sez. HH		4915,00 1350,00 5676,00 9511,00	0,470 0,790 1,100 0,790		2'310,05 1'066,50 6'243,60 7'513,69		
	SOMMANO mq					17'133,84	1,37	23'473,36
25 Inf.001.024.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 l ... bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Cavidotto MT - Sez. EE Cavidotto MT - Sez. FF Cavidotto MT - Sez. GG Cavidotto AT - Sez. HH		4915,00 1350,00 5676,00 9511,00	0,470 0,790 1,100 0,790		2'310,05 1'066,50 6'243,60 7'513,69		
	SOMMANO mq					17'133,84	13,80	236'446,99
26 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 l ... bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							74'915'612,54



