



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA di FOGGIA



COMUNE di SAN SEVERO

Proponente

**ENERWING S.R.L.**  
Via Milazzo n°17-40121 Bologna (BO)



Partnered  
by:



Progettazione

**Ing. Fabio Domenico Amico**  
Via Milazzo, 17 - 40121 Bologna  
E-Mail: f.amico@readvisor.eu



Studio Ambientali  
e Paesaggistico

**Arch. Antonio Demaio**  
Via N. delli Carri, 48 - 71121 Foggia (FG)  
Tel. 0881.756251 | Fax 1784412324  
E-Mail: sit.vega@gmail.com



**VEGA sas** LANDSCAPE ECOLOGY  
& URBAN PLANNING  
Via delli Carri, 48 - 71121 Foggia - Tel. 0881.756251 - Fax 1784412324  
mail: info@studiovega.org - website: www.studiovega.org

Studio Incidenza Ambientale  
Flora fauna ed ecosistema

**Dott. Forestale Luigi Lupo**  
Corso Roma, 110 - 71121 Foggia  
E-Mail: luigilupo@libero.it

Studio  
Acustico

**Arch. Marianna Denora**  
Via Savona, 3 - 70022 Altamura (BA)  
Tel. Fax 080 3147468  
E-Mail: info@studioprogettazioneacustica.it

Studio  
Archeologico



**Dott. Vincenzo Ficco**  
Tel. 0881.750334  
E-Mail: info@archeologicasrl.com

Studio idraulico

**Studio di Geologia Tecnica & Ambientale**  
**Dott.sa Geol. Giovanna Amedei**  
Via Pietro Nenni, 4 - 71012 Rodi Garganico (FG)  
Tel./Fax 0884.965793 | Cell. 347.6262259  
E-Mail: giovannaamedei@tiscali.it

Studio Geologico

Opera

Impianto Eolico composto da n.10 aerogeneratori aventi una potenza complessiva di 60 MW nel Comune di San Severo (FG) alla Località "La Camera"

Oggetto

Folder:

Nome Elaborato:  
**L6IRSH2\_ComputoMetrico**

Descrizione Elaborato:

**Computo metrico estimativo**

00

Ottobre 2019

Emissione per progetto definitivo

Vega

Arch. A. Demaio

Enerwing Srl

Rev.

Data

Oggetto della revisione

Elaborazione

Verifica

Approvazione

Scala:

Formato:

Codice Pratica

L6IRSH2

## Comune di San Severo (FG)

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Costruzione di un impianto eolico di 60 MW - Comune di San Severo (FG) alla località "La Camera"

**COMMITTENTE:** Enerwing srl

Data, 29/10/2019

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
2 E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati e naturali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Plinti e sottoplinti di Fondazione Scavi di sbancamento piazzole definitive Scavo di sbancamento strade da costruire Scavo di sbancamento strade da ammodernare Scavo di sbancamento piazzole provvisoria	10,00 10,00    10,00	35,00 666,00 5300,00 5630,00 3020,00	35,000 1,000 5,000 2,000 1,000	5,000 0,500 0,500 0,500 0,400	61'250,00 3'330,00 13'250,00 5'630,00 12'080,00		
	SOMMANO m3					95'540,00	2,48	236'939,20
3 NP	Vigilanza in situ per 24 ore per 30 gg					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	180'000,00	180'000,00
4 NP	Opere di accantieramento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200'000,00	200'000,00
5 E 01.11	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. Superficie laterale dei plinti di fondazione degli aerogeneratori	10,00	4747,50	1,000	1,000	47'475,00		
	SOMMANO m3					47'475,00	10,56	501'336,00
6 NP01	Riutilizzo del terreno in altra area Terreno piazzole provvisorie Utilizzo agricolo in altra area Strada da ripristinare	10,00	3020,00 35985,0 0 833,00	1,000   5,000	0,400   0,500	12'080,00 35'985,00 2'082,50		
	SOMMANO m3					50'147,50	3,44	172'507,40
7 E 01.31	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. Terreno proveniente da plinti di fondazione, strade e piazzole e massicciata da dismissione piazzola		12080,0 0			12'080,00		
	SOMMANO m3					12'080,00	10,00	120'800,00
8 E 01.33	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'atte ... pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Terreno proveniente da massicciata da dismissione piazzola misurazione proveniente dagli scavi piazzola provvisoria misurazione proveniente dagli scavi strada da ripristinare		12080,0 0 2207,00			12'080,00 2'207,00		
	SOMMANO m3					14'287,00	2,00	28'574,00
9 E 04.04,a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... one ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere.							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
10 E 04.04,d	Sottoplinti di fondazione degli aerogeneratori	10,00	572,27		0,200	1'144,54		
	SOMMANO m3					1'144,54	102,04	116'788,86
11 E 04.37 a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... one ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. Plinti di fondazione degli aerogeneratori	10,00	1263,00			12'630,00		
	SOMMANO m3					12'630,00	123,00	1'553'490,00
12 E 04.40	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Plinti di fondazione degli aerogeneratori	10,00	112951,00	1,000	1,000	1'129'510,00		
	SOMMANO m3					1'129'510,00	1,68	1'897'576,80
13 E.02.02	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Plinti di fondazione degli aerogeneratori	10,00	631,00	1,000	1,000	6'310,00		
	SOMMANO m3					6'310,00	16,80	106'008,00
14 E.04.001	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso ... se le eventuali ed occorrenti opere conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; Tratto di cavidotto su pista (1-2 terne)	1,02	7734,00	0,500	1,200	4'733,21		
	Tratto cavidotto su pista (3 terne)	1,02	963,00	0,500	1,200	589,36		
	Tratto cavidotto su pista (4 terne)	1,02	8956,00	0,500	1,200	5'481,07		
	Tratto cavidotto su pista (5 terne)	1,02	405,00	0,500	1,200	247,86		
	Tratto cavidotto su strada (4 terne)	1,02	1494,00	1,200	1,200	2'194,39		
	SOMMANO m3					13'245,89	7,32	96'959,91
15 E.02.008	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della so ... uperfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero.							
	Tratto cavidotto su pista (1-2 terne)	1,02	7734,00	0,500	0,400	1'577,74		
	Tratto cavidotto su pista (3 terne)	1,02	963,00	0,500	0,400	196,45		
	Tratto cavidotto su pista (4 terne)	1,02	8956,00	0,500	0,400	1'827,02		
	Tratto cavidotto su pista (5 terne)	1,02	405,00	0,500	0,400	82,62		
	Tratto cavidotto su strada (4 terne)	1,02	1494,00	1,200	0,400	731,46		
SOMMANO m3					4'415,29	21,06	92'986,01	
16	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali appartenenti ai gruppi A 2 - 6, A 2 - 7, A4, provenienti da scavi o da cave di prestito, compreso tutto quanto già det ... all'ottimo di umidità del materiale stesso con successi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente.							
	Tratto cavidotto su pista (1-2 terne)	1,02	7734,00	0,500	0,400	1'577,74		
	Tratto cavidotto su pista (3 terne)	1,02	963,00	0,500	0,400	196,45		
	Tratto cavidotto su pista (4 terne)	1,02	8956,00	0,500	0,400	1'827,02		
	Tratto cavidotto su pista (5 terne)	1,02	405,00	0,500	0,400	82,62		
	Tratto cavidotto su strada (4 terne)	1,02	1494,00	1,200	0,400	731,46		
SOMMANO m3					4'415,29	3,92	17'307,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
E.02.008	appartenenti ai gruppi A 2 - 6, A 2 - 7, A4, provenienti da scavi o da cave di prestito, compreso tutto quanto già det ... all'ottimo di umidità del materiale stesso con successi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente. Tratto cavidotto su pista (1-2 terne) Tratto cavidotto su pista (3 terne) Tratto cavidotto su pista (4 terne) Tratto cavidotto su pista (5 terne) Tratto cavidotto su strada (4 terne)					3'155,47 392,90 3'654,05 165,24 1'353,21		
	SOMMANO m3					8'720,87	3,92	34'185,81
17 E.04.002	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliat ... secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. Tratto cavidotto su pista (1-2 terne) Tratto cavidotto su pista (3 terne) Tratto cavidotto su pista (4 terne) Tratto cavidotto su pista (5 terne) Tratto cavidotto su strada (4 terne)	1,02 1,02 1,02 1,02 1,02	7734,00 963,00 8956,00 405,00 1494,00	0,500 0,500 0,500 0,500 1,200	0,400 0,400 0,400 0,400 0,300	1'577,74 196,45 1'827,02 82,62 548,60		
	SOMMANO m3					4'232,43	19,62	83'040,28
18 E.04.025	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder), ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confeziona ... tenti, rafforzamenti di preesistenti carreggiate, misurato sui mezzi di trasporto al metro cubo, escluso la stesa Tratto cavidotto su strada (4 terne)	1,02	1494,00	1,200	0,060	109,72		
	SOMMANO m3					109,72	86,82	9'525,89
19 NP03	Protezione cavi					59'410,92		
	SOMMANO ml					59'410,92	1,50	89'116,38
20 NP04	Indagine sottoservizi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
21 NP05	Fornitura e posa di tubo corrugato per fibra ottica					27'285,00		
	SOMMANO ml					27'285,00	0,50	13'642,50
22 NP06	Fornitura e posa in opera di fibra ottica , comprensiva di giunzioni e prove					27'285,00		
	SOMMANO ml					27'285,00	2,00	54'570,00
23 NP07	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 30 kV- media tensione. (1x95 mmq) Anima Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio Semiconduttivo interno Mescola estrusa Isolante ... tura Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km) Guaina Polietilene: colore rosso (qualità DMP 2) WTG 3-1 (1x95 mmq) WTG 2-1 (1x95 mmq) WTG 6-4 (1x95 mmq) WTG 5-4 (1x95 mmq) WTG 10-9 (1x95 mmq) WTG 7-8 (1x95 mmq)	1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02	2941,00 1911,00 1185,00 683,00 1057,00 1163,00	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000		8'999,46 5'847,66 3'626,10 2'089,98 3'234,42 3'558,78		
	SOMMANO ml					27'356,40	6,00	164'138,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
24 NP08	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 30 kV- media tensione. (1x500 mmq) Anima Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio Semiconduttivo interno Mescola estrusa Isolant ... tura Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km) Guaina Polietilene: colore rosso (qualità DMP 2) Linea 1 (1x500 mmq)  Linea 2 (1x500 mmq)	1,02  1,02	11291,0 0 12121,0 0	3,000  3,000		34'550,46  37'090,26		
	SOMMANO ml					71'640,72	14,00	1'002'970,08
25 26	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Misto Piazzola definitiva Misto Piazzola provvisoria	10,00 10,00	666,00 3020,00		0,200 0,400	1'332,00 12'080,00		
	SOMMANO m3					13'412,00	13,60	182'403,20
26 NP09	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 30 kV- media tensione.(1x400 mmq) Anima Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio Semiconduttivo interno Mescola estrusa Isolante ... tura Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km) Guaina Polietilene: colore rosso (qualità DMP 2) Linea 3 (1x400 mmq)  Linea 4 (1x400 mmq)	1,02  1,02	12802,0 0 13092,0 0	3,000  3,000		39'174,12  40'061,52		
	SOMMANO ml					79'235,64	12,00	950'827,68
27 Inf 01.05	Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5 ... macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento. Strade da costruire Fondazione piazzola definitiva Strade da ammodernare	10,00	5300,00 666,00 5630,00	5,000 1,000 2,000	0,400 0,300 0,400	10'600,00 1'998,00 4'504,00		
	SOMMANO m3					17'102,00	14,00	239'428,00
28 NP0	Realizzazione dello strato di finitura: costituisce lo strato a diretto contatto con le ruote dei veicoli e poiché non è previsto il manto bituminoso, al di sopra dello strato di b ... ca 10 cm, che si distingue dallo strato di base in quanto caratterizzato da una pezzatura con diametro massimo di 30mm. Strade da costruire Strade da ammodernare		5300,00 5630,00	5,000 2,000	0,100 0,100	2'650,00 1'126,00		
	SOMMANO m3					3'776,00	12,00	45'312,00
29 NP09	Fornitura e posa in opera di Stazione elettrica di trasformazione e consegna, comprensiva di: Edificio prefabbricato, Canalizzazioni esterna, Recinzione perimetrale, cancello di ac ... Quadri BT CA e CC, Contatore, Raddrizzatore e UPS, Impianti BT interni ed esterni, Rete di terra primaria e secondaria.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'233'200,00	1'233'200,00
30 NP10	Realizzazione di cavidotto interrato AT a 150 kV lungo 160 m per il collegamento della sottostazione di trasformazione alla stazione RTN "San Severo".					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	120'000,00	120'000,00
31 NP11	Fornitura e posa in opera di pali di fondazione in c.a., eseguiti su terreno, comprensivi di tutto quanto necessario per dare il lavoro							

