


PROGETTO

PROGETTO DEFINITIVO
PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO
"PONTICELLO" NEI COMUNI DI ORTANOVA E STORNARELLA (FG)

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTAZIONE	PROPONENTE	VISTI
<p>M&M ENGINEERING S.r.l. Sede Operativa: Via I Maggio, n.4 71045 Orta Nova (FG) - Italy tel./fax (+39) 0885791912 - ing.marianomarseglia@gmail.com</p> <p>Tecnico: ing. Mariano Marseglia</p> <p>Collaborazioni: ing. Giovanna Scuderi ing. Dionisio Staffieri ing. Giuseppe Federico Zingarelli geom. Francesco Mangino geom. Claudio A. Zingarelli</p> <p>Responsabile Commessa: ing. Mariano Marseglia</p>	<p>INERGIA S.p.a.</p> <p><small>UNI EN ISO 9001: 2015 UNI EN ISO 14001: 2015 BS OHSAS 18001: 2007</small></p>  <p>Sede Operativa: Via Cola D'Amatrice n.1 63100 ASCOLI PICENO Tel.: 0736/342490 Fax: 0736/341243</p> <p>Sede legale: Via Arno n.21 00198 ROMA Tel.: 06/97746380 Fax: 06/97746381</p> <p>www.inergia.it e-mail: info@inergia.it PEC: direzione.inergia@legalmail.it</p>	

DATI PROGETTAZIONE

Cod. Progetto 03EOL-2018	Commessa 180FN-0137	

Scala -	Formato Stampa A4	Cod. Elaborato EO-PON-PD-OCV-08	Rev. a	Nome File EO-PON.PD-OCV-08 – Computo Metrico Estimativo.doc	Elaborato 1	Foglio 1 di 8
------------	-----------------------------	---	------------------	---	-----------------------	-------------------------

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
a	29/01/2019	Prima Emissione	M. Marseglia	A.Corradetti	R.Cairolì

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	VIABILITA - PIAZZOLE - RACCORDI STRADALI (Cat 1)							
1 N.P. 01_AS 01	Area di stoccaggio e deposito per una superficie di mq 5. ... re occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00	1,00	
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
	FONDAZIONI AEROGENERATORI (Cat 2)							
2 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo fondazioni aerogeneratori *(par.ug.=10*(314,00+380,00)/2)	3470,00				2,00	6'940,00	
	SOMMANO mc						6'940,00	9,15
								63'501,00
3 E.001.004.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo fondazioni aerogeneratori *(par.ug.=10*(314,00+380,00)/2)	3470,00				1,00	3'470,00	
	SOMMANO mc						3'470,00	0,90
								3'123,00
4 E.003.021.e	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misura ... l palo effettivamente gettato. per diametro pari a mm 1000 pali di fondazione *(par.ug.=10*12,00)	120,00				25,00	3'000,00	
	SOMMANO ml						3'000,00	51,88
								155'640,00
5 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... o onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 pali di fondazione *(par.ug.=10*12,00*0,79)	94,80				25,00	2'370,00	
	SOMMANO mc						2'370,00	134,40
								318'528,00
6 E.003.025	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acci ... ura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro. armature pali di fondazioni voce precedente *(par.ug.=10*12*25)	3000,00				30,00	90'000,00	
	SOMMANO kg						90'000,00	3,70
								333'000,00
7 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... o onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone fondazioni aerogeneratori *(par.ug.=10*290,00)	2900,00				0,20	580,00	
	SOMMANO mc						580,00	115,45
								66'961,00
8 N.P. 02_E 01	Compenso l'installazione del concio di fondazione (dima) c ... con personale tecnico specializzato da parte dell'impresa. posizionamento dima						10,00	
	SOMMANO cadauno						10,00	1'000,00
								10'000,00
9 N.P. 03_E 02	Compenso per la fornitura e posa in opera di tubazioni pa ... erogeneratori, secondo le specifiche tecniche di progetto. cavidotti						10,00	
	SOMMANO cadauno						10,00	300,00
								3'000,00
	A RIPORTARE							973'753,00

COMMITTENTE: INERZIA S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							973'753,00
10 N.P. 04_E 03	Compenso per posa in opera di bandella zincato a fuoco ... 'interno delle fondazioni dei plinti degli aerogeneratori. impianto di terra					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	200,00	2'000,00
11 E.004.008.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... 11104). classe di resistenza a compressione minima C32/40 fondazioni aerogeneratori plinto: base *(par.ug.=10*520,00)	5200,00				5'200,00		
	SOMMANO mc					5'200,00	154,13	801'476,00
12 E.004.008.e	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... 11104). classe di resistenza a compressione minima C45/55 collarino *(par.ug.=10*15,50)	155,00				155,00		
	SOMMANO mc					155,00	180,42	27'965,10
13 E.004.0037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo ar ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. armatura plinti di fondazione aerogeneratori Vedi voce n° 11 [mc 5 200.00] Vedi voce n° 12 [mc 155.00]					60,00 60,00	312'000,00 9'300,00	
	SOMMANO kg					321'300,00	1,90	610'470,00
14 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di cal ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. casseratura plinti di fondazione aerogeneratori - base casseratura plinti di fondazione aerogeneratori - collarino	10,00 10,00	59,00 8,60			1,20 0,65	708,00 55,90	
	SOMMANO mq					763,90	21,00	16'041,90
15 N.P. 05_E 04	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata con fibre ... Per ogni mq di superficie trattata e uno spessore di cm 3 trattamento per getto complementare *(par.ug.=10*23,75)	237,50				237,50		
	SOMMANO mq					237,50	30,00	7'125,00
16 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere ... e la bagnatura. Rinterro con terreni esistenti in cantiere rinterro fondazioni aerogeneratori Vedi voce n° 2 [mc 6 940.00] Vedi voce n° 3 [mc 3 470.00]					6'940,00 3'470,00		
	Parziale mc					10'410,00		
	a detrarre Vedi voce n° 5 [mc 2 370.00]					-2'370,00		
	Parziale mc					-2'370,00		
	Sommano positivi mc					10'410,00		
	Sommano negativi mc					-2'370,00		
	SOMMANO mc					8'040,00	13,20	106'128,00
	VIABILITA - PIAZZOLE - RACCORDI STRADALI (Cat 1)							
17 E.001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scotico terreno vegetale :							
	A RIPORTARE							2'544'959,00

COMMITTENTE: INERZIA S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'544'959,00
	piazzole di assemblaggio degli aerogeneratori: *(par.ug.=10,00*3600) piste di servizio montaggio gru: *(par.ug.=10*2*250) area stoccaggio pale *(par.ug.=10*(80*16)) raccordi strade interne la parco: *(par.ug.=380+1920+170+1370+190+390+610+640+430+900+880+ 470+500+580+640+500+500+550+340+115+750+180+1380+430+ 580+990+530+500+1470+540+490+660+740+80+640+1310+1870+ 130+720)	36000,00			0,20	7'200,00		
		5000,00			0,20	1'000,00		
		12800,00			0,20	2'560,00		
		26065,00			0,20	5'213,00		
	SOMMANO mc					15'973,00	8,10	129'381,30
18 Inf.001.006	Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fond ... etta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce. Stabilizzazione a calce: piazzole di assemblaggio degli aerogeneratori: *(par.ug.=10,00*3600) piste di servizio montaggio gru: *(par.ug.=10*2*250) area stoccaggio pale *(par.ug.=10*(80*16)) raccordi strade interne la parco: *(par.ug.=130+720+380+1920+170+1370+190+390+610+640+430+ 900+880+470+500+580+640+500+500+550+340+115+750+180+ 1380+430+580+990+530+500+1470+540+490+660+740+80+640+ 1310+1870)	36000,00				36'000,00		
		5000,00				5'000,00		
		12800,00				12'800,00		
		26065,00				26'065,00		
	SOMMANO mq					79'865,00	4,15	331'439,75
19 Inf.001.007	Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio mic ... re e magistero per dare la fornitura continua in cantiere. Vedi voce n° 18 [mq 79 865.00] *(par.ug.=0,25*18*2/100)	0,09				7'187,85		
	SOMMANO ql					7'187,85	9,75	70'081,54
20 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto gran ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. sovrastuttura Vedi voce n° 18 [mq 79 865.00]				0,10	7'986,50		
	SOMMANO mc					7'986,50	17,00	135'770,50
21 E 001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) ripristino stato dei luoghi Vedi voce n° 20 [mc 7 986.50] a detrarre piazzole definitive:	10,00	50,00	30,00	0,10	7'986,50 -1'500,00		
	Sommano positivi mc					7'986,50		
	Sommano negativi mc					-1'500,00		
	SOMMANO mc					6'486,50	8,10	52'540,65
22 N.P. 07_E 06	Ripristino piazzole e strade, previo il dissodamento degl ... le integrazione con terreno vegetale esistenti in cantiere ripristino stato dei luoghi Vedi voce n° 18 [mq 79 865.00] a detrarre: piazzole definitive:	10,00	50,00	30,00		79'865,00 -15'000,00		
	Sommano positivi mq					79'865,00		
	Sommano negativi mq					-15'000,00		
	SOMMANO mq					64'865,00	2,00	129'730,00
23 E 001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... to, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica Vedi voce n° 21 [mc 6 486.50]					6'486,50		
	A RIPORTARE					6'486,50		3'393'902,74

COMMITTENTE: INERGIA S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'486,50		3'393'902,74
	SOMMANO mc					6'486,50	12,50	81'081,25
24 E 001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scotico terreno vegetale: viabilità interna: realizzazione *(par.ug.=4520+310+1570+460+1680+380+3620+4950+280+1130)	18900,00			0,20	3'780,00		
	SOMMANO mc					3'780,00	8,10	30'618,00
25 Inf.001.006	Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fond ... etta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce. Stabilizzazione a calce: viabilità interna: realizzazione *(par.ug.=4520+310+1570+460+1680+380+3620+4950+280+1130)	18900,00				18'900,00		
	SOMMANO mq					18'900,00	4,15	78'435,00
26 Inf.001.007	Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio mic ... re e magistero per dare la fornitura continua in cantiere. Vedi voce n° 25 [mq 18 900.00] *(par.ug.=0,25*18*2/100)	0,09				1'701,00		
	SOMMANO ql					1'701,00	9,75	16'584,75
27 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto gran ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 25 [mq 18 900.00]				0,10	1'890,00		
	SOMMANO mc					1'890,00	17,00	32'130,00
	AEROGENERATORI (Cat 3)							
28 N.P. 16_WTG 01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore da 4.2 MW, ... nco conico in acciaio dell'altezza complessiva di mt. 105. AEROGENERATORI					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	3'045 000,00	30'450'000,00
	CAVIDOTTI (OPERE ELETTRICHE E CIVILE) (Cat 4)							
29 N.P. 06_E 05.	Scavo per posa cavidotti, in terreno di qualsiasi natura ... ifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. linee cavidotti interno al parco linee cavidotti esterno al parco	9460,00 3150,00				9'460,00 3'150,00		
	SOMMANO m					12'610,00	15,70	197'977,00
30 N.P. 11_EL 02	Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione, in ... unzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. cavi collegamento aerogeneratori : sottocampo 1 sottocampo 2 *(lung.=880,00+1660) sottocampo 3	1560,00 2540,00 1120,00				1'560,00 2'540,00 1'120,00		
	SOMMANO ml					5'220,00	24,00	125'280,00
31 N.P. 12_EL	Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in a ... unzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.							
	A R I P O R T A R E							34'406'008,74

COMMITTENTE: INERGIA S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'406'008,74
03	cavi collegamento aerogeneratori : sottocampo 1 sottocampo 3		840,00 1040,00			840,00 1'040,00		
	SOMMANO ml					1'880,00	27,00	50'760,00
32 N.P. 13_EL	Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione ARP1 ... unzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.							
04	cavi collegamento aerogeneratori - SSE : sottocampo 1 sottocampo 2 sottocampo 3	3,00 3,00 3,00	740,00 4530,00 3580,00			2'220,00 13'590,00 10'740,00		
	SOMMANO ml					26'550,00	12,00	318'600,00
33 N.P. 14_EL	Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione ARP1 ... unzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.							
05	cavi collegamento aerogeneratori - SSE : sottocampo 1	3,00	4335,00			13'005,00		
	SOMMANO ml					13'005,00	13,00	169'065,00
34 N.P. 15_EL	Fornitura e posa in opera di fibra ottica di tipo MULTIMO ... egnaletico cavi elettrici, di attestazione e di giunzioni.							
06	linea interno parco - linea SE Vedi voce n° 31 [ml 1 880.00] Vedi voce n° 30 [ml 5 220.00] vedi voce n° 32 vedi voce n° 33					1'880,00 5'220,00 8'850,00 4'335,00		
	SOMMANO ml					20'285,00	3,00	60'855,00
35 EL 07.001a	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo p ... il lavoro finito. Di sezione pari a 70 mm2 (19x 2,1 mm). rete di terra aerogeneratori *(par.ug.=10*150)	1500,00				1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	6,66	9'990,00
36 N.P. 09_E	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c ... ornitura e messa in opera di chiusino in ghisa carrabile.							
08	derivazioni					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	150,00	1'500,00
37 N.P. 08_E	Compenso per attraversamenti stradali, tombini, interferenze sottoservizi, ecc.							
07	si prevedono					150,00		
	SOMMANO ml					150,00	30,00	4'500,00
	STAZIONE ELETTRICA (OPERE ELETTRICHE ECIVILE) (Cat 5)							
38 N.P. 10_EL	Realizzazione Stazione Elettrica. Opere civili Sono com ... no essere pronte all'uso, prive di difetti e collaudabili.							
01	stazione elettrica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'350 000,00	1'350'000,00
	A R I P O R T A R E							36'371'278,74

COMMITTENTE: INERGA S.p.A.

