



Engineering & Construction



Via Napoli, 363/1 - 70132 Bari - Italy
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net
tel. (+39) 0805046361 - fax (+39) 0805619384
AZIENDA CON SISTEMA GESTIONE
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007

GRE CODE

GRE.EEC.R.73.IT.W.15001.00.098.00

PAGE

1 di/of 11

TITLE: COMPUTO METRICO

AVAILABLE LANGUAGE: IT

COMPUTO METRICO

CANDELA

File: GRE.EEC.R.73.IT.W.15001.00.098.00.dcx

00	24/11/2020	Prima EMISSIONE	BFP Zingarelli	BFP Miglionico	BFP Biscotti
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED

GRE VALIDATION

<i>Porcellini</i>	<i>Mirra</i>	<i>Tamma</i>
COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY

PROJECT / PLANT	GRE CODE																		
	GROUP	FUNCION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC	PLANT			SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION							
	GRE	EEC	R	7	3	I	T	W	1	5	0	0	1	0	0	0	9	8	0

CLASSIFICATION	UTILIZATION SCOPE
----------------	-------------------

This document is property of Enel Green Power S.p.A. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power S.p.A.



Engineering & Construction



Via Napoli, 363/I – 70132 Bari – Italy
www.bfpgroup.net – info@bfpgroup.net
tel. (+39) 0805046361 – fax (+39) 0805619384
AZIENDA CON SISTEMA GESTIONE
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007

GRE CODE

GRE.EEC.R.73.IT.W.15001.00.098.00

PAGE

2 di/of 11

INDICE

1. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.....	3
------------------------------------	---

1. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	AREA CANTIERE (Cat 1)							
1 N.P. 01_AS 001	Area di stoccaggio e deposito per una superficie di mq 5. ... re occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. area cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	63'600,00	63'600,00
	Parziale AREA CANTIERE (Cat 1) euro							63'600,00
	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.=8*(450,00+530,00)/2) scavo fondazioni aerogeneratori * (par.ug.=8*67,50)	3920,00			3,40	13'328,00		
	SOMMANO mc	540,00			0,25	135,00		
						13'463,00	9,15	123'186,45
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.=8*(530,00+450,00)/2) scavo fondazioni aerogeneratori * (par.ug.=8*65)	3920,00			1,40	5'488,00		
	SOMMANO mc	520,00			0,25	130,00		
						5'618,00	0,90	5'056,20
4 E.003.021.f	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misura ... l palo effettivamente gettato. per diametro pari a mm 1200 pali di fondazione *(par.ug.=8*12,00)	96,00			20,00	1'920,00		
	SOMMANO ml					1'920,00	59,91	115'027,20
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.=8*12,00*1,13)	108,48			20,00	2'169,60		
	SOMMANO mc					2'169,60	134,40	291'594,24
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 : ferri longitudinali *(par.ug.=8*12*16)	1536,00	24,00		2,00	73'728,00		
	A R I P O R T A R E					73'728,00		598'464,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					73'728,00		598'464,09
	spirale *(par.ug.=8*12*80)	7680,00	3,77		0,62	17'951,23		
	anelli irrigidimento *(par.ug.=8*12*13)	1248,00	3,77		1,58	7'433,84		
	SOMMANO kg					99'113,07	3,70	366'718,36
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.=8*450)	3600,00			0,20	720,00		
	SOMMANO mc					720,00	115,45	83'124,00
8 N.P. 03_E 001	Compenso l'istallazione del concio di fondazione (dima) c ... con personale tecnico specializzato da parte dell'impresa. posizionamento dima					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'700,00	13'600,00
9 N.P. 04_E 002	Compenso per la fornitura e posa in opera di tubazioni pa ... erogeneratori, secondo le specifiche tecniche di progetto. cavidotti interno fondazioni					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	900,00	7'200,00
10 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). impianto di terra aerogeneratore *(par.ug.=8*200)	1600,00				1'600,00		
	SOMMANO m					1'600,00	9,30	14'880,00
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 *(par.ug.=8*629,40)	5035,20				5'035,20		
	SOMMANO mc					5'035,20	154,13	776'075,38
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.=8*32,50)	260,00				260,00		
	SOMMANO mc					260,00	180,42	46'909,20
13 E 04.0037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo ar ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm.							
	A RIPORTARE							1'906'971,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'906'971,03
	armatura plinti di fondazione aerogeneratori Vedi voce n° 11 [mc 5 035.20] Vedi voce n° 12 [mc 260.00]				95,00	478'344,00		
	SOMMANO kg				95,00	24'700,00		
						503'044,00	1,90	955'783,60
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	8,00	72,20		1,00	577,60		
		8,00	28,60		0,50	114,40		
	SOMMANO mq					692,00	21,00	14'532,00
15 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 13 463.00]					13'463,00		
	Parziale mc					13'463,00		
	a detrarre Vedi voce n° 7 [mc 720.00] Vedi voce n° 11 [mc 5 035.20]					-720,00		
	Parziale mc					-5'035,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					13'463,00 -5'755,20		
	SOMMANO mc					7'707,80	13,20	101'742,96
16 E 001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... to, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica Vedi voce n° 4 [ml 1 920.00]	1,13				2'169,60		
	SOMMANO mc					2'169,60	12,50	27'120,00
17 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 16 [mc 2 169.60]					2'169,60		
	SOMMANO mc					2'169,60	18,80	40'788,48
	Parziale FONDAZIONI AEROGENERATORI (Cat 2) euro							2'983'338,07
	VIABILITA - PIAZZOLE - RACCORDI STRADALI (Cat 3)							
18 E 001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad							
	A R I P O R T A R E							3'046'938,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'046'938,07
	1 mc) Scotico terreno vegetale : piazze definitive *(par.ug.=8*1500) piazze provvisorie di assemblaggio degli aerogeneratori: *(par.ug.=8*2070) piste di servizio montaggio gru: *(par.ug.=8*4*(155)) area stoccaggio pale *(par.ug.=8*1955) raccordi strade interne la parco: *(par.ug.=180+1245+865+515+855+1270+20+1060+770+510)	12000,00			0,20	2'400,00		
		16560,00			0,20	3'312,00		
		4960,00			0,20	992,00		
		15640,00			0,20	3'128,00		
		7290,00			0,20	1'458,00		
	SOMMANO mc					11'290,00	8,10	91'449,00
19 Inf.001.006	Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fondazione ... etta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce. Stabilizzazione a calce: piazze definitive *(par.ug.=8*1500) piazze provvisorie di assemblaggio degli aerogeneratori: *(par.ug.=8*2070) piste di servizio montaggio gru: *(par.ug.=8*4*(155)) area stoccaggio pale *(par.ug.=8*1955) raccordi strade interne la parco: *(par.ug.=180+1245+865+515+855+1270+20+1060+770+510)	12000,00				12'000,00		
		16560,00				16'560,00		
		4960,00				4'960,00		
		15640,00				15'640,00		
		7290,00				7'290,00		
	SOMMANO mq					56'450,00	4,15	234'267,50
20 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione ... delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. piazze definitive *(par.ug.=8*1500)*(H/peso=(0,30+0,70)/2)	12000,00			0,50	6'000,00		
	SOMMANO mc					6'000,00	1,67	10'020,00
21 Inf.001.007	Fornitura in cantiere di ossido di idrossido di calcio micrometrico e magistero per dare la fornitura continua in cantiere. Vedi voce n° 19 [mq 56 450.00] *(par.ug.=0,40*16*1/100)	0,06				3'387,00		
	SOMMANO ql					3'387,00	9,75	33'023,25
22 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granuleria ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. sovrastuttura Vedi voce n° 19 [mq 56 450.00]				0,10	5'645,00		
	SOMMANO mc					5'645,00	17,00	95'965,00
23 E 001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresi ... ia, terreno							
	A R I P O R T A R E							3'511'662,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 ' 511 ' 662,82
	vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) ripristino stato dei luoghi rimozione sovrastruttura: piazzole provvisorie di assemblaggio degli aerogeneratori: *(par.ug.=8*2070) piste di servizio montaggio grù: *(par.ug.=8*4*(155)) area stoccaggio pale *(par.ug.=8*1955) raccordi strade interne la parco: *(par.ug.=180+1245+865+515+855+1270+20+1060+770+510) SOMMANO mc	16560,00				0,10	1 ' 656,00	
		4960,00				0,10	496,00	
		15640,00				0,10	1 ' 564,00	
		7290,00				0,10	729,00	
							4 ' 445,00	8,10
24 N.P. 07_E 004	Ripristino piazzole e strade, previo il dissodamento degli ... le integrazione con terreno vegetale esistenti in cantiere ripristino stato dei luoghi piazzole provvisorie di assemblaggio degli aerogeneratori: *(par.ug.=8*2070) piste di servizio montaggio grù: *(par.ug.=8*4*(155)) area stoccaggio pale *(par.ug.=8*1955) raccordi strade interne la parco: *(par.ug.=180+1245+865+515+855+1270+20+1060+770+510) SOMMANO mq	16560,00					16 ' 560,00	
		4960,00					4 ' 960,00	
		15640,00					15 ' 640,00	
		7290,00					7 ' 290,00	
							44 ' 450,00	2,50
25 E 001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... to, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica Vedi voce n° 23 [mc 4 445.00] SOMMANO mc						4 ' 445,00	
							4 ' 445,00	12,50
26 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 *(lung.=462,40+499,30+395,40+362,6+478,90+285,40+452,80+242,70) SOMMANO mc		3179,50	5,00		0,20	3 ' 179,50	
							3 ' 179,50	8,10
27 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 *(lung.=462,40+499,30+395,40+362,6+478,90+285,40+452,80+242,70)		3179,50	5,00			15 ' 897,50	
	A R I P O R T A R E						15 ' 897,50	
								3 ' 740 ' 108,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15 '897,50		3 '740 '108,77
	SOMMANO mq					15 '897,50	4,15	65 '974,63
28 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compatta ... delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. rilevato: viabilità interna: realizzazione * (lung.=462,40+499,30+395,40+362,6+478,90+285,40+452,80+242,70)*(H/peso=(0,30+0,54)/2)		3179,50	5,00	0,42	6 '676,95		
	SOMMANO mc					6 '676,95	1,67	11 '150,51
29 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° 27 [mq 15 897.50] * (par.ug.=0,40*16*1/100)	0,06				953,85		
	SOMMANO ql					953,85	9,75	9 '300,04
30 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto gran ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 27 [mq 15 897.50]				0,10	1 '589,75		
	SOMMANO mc					1 '589,75	17,00	27 '025,75
31 N.P. 02_Inf. 001	Sistemazione delle piazzole definitive e delle strade, ... piuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche. sistemazione finale piazzole definitive e strade Vedi voce n° 25 [mc 4 445.00]					4 '445,00		
	SOMMANO mc					4 '445,00	4,00	17 '780,00
32 Lista in economia	Lavori in economia per: a) abbattimento polvere lungo le ... attività innanzi citate, da contabilizzare a piè di lista. lavori in economia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3 '957,00	3 '957,00
	Parziale VIABILITA - PIAZZOLE - RACCORDI STRADALI (Cat 3) euro							828 '358,63
	AEROGENERATORI (Cat 4)							
33 N.P. 17_AR_001	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SIEMENS ... onco conico in acciaio dell'altezza complessiva di mt.135. aerogeneratori					8,00		
	SOMMANO cad						3 '940	
	A R I P O R T A R E					8,00		3 '875 '296,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		3 ' 875 ' 296,70
						8,00	000,00	31 ' 520 ' 000,00
	Parziale AEROGENERATORI (Cat 4) euro							31 ' 520 ' 000,00
	CAVIDOTTI (OPERE ELETTRICHE E CIVILE) (Cat 5)							
34 N.P. 05_E 003a	Scavo per posa cavidotti, in terreno di qualsiasi natura ... rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. linee cavidotti interno ed esterno al parco		10080,00			10 ' 080,00		
	SOMMANO ml					10 ' 080,00	37,50	378 ' 000,00
35 N.P. 06_E 003b	Scavo per posa cavidotti, su strade asfaltate, eseguito ... rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. linee cavidotti interno ed esterno al parco		11270,00			11 ' 270,00		
	SOMMANO ml					11 ' 270,00	63,80	719 ' 026,00
36 N.P. 11_EL 002	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione tipo ... unzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. cavi collegamento aerogeneratori : sottocampo 1: C03- C02 sottocampo 2: C08 - C01	3,00 3,00	1912,00 2858,00			5 ' 736,00 8 ' 574,00		
	SOMMANO ml					14 ' 310,00	14,70	210 ' 357,00
37 N.P. 12_EL 003	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione tipo ... unzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. sottocampo 3 - C04 - C07 sottocampo 3 - C06 - C07	3,00 3,00	4014,00 2227,00			12 ' 042,00 6 ' 681,00		
	SOMMANO ml					18 ' 723,00	18,90	353 ' 864,70
38 N.P. 13_EL 004	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione tipo ... unzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. sottocampo 1 - C02 - C05 sottocampo 1 - C05 - SSE sottocampo 2 - C01- SSE sottocampo 3 - C07- SSE collegamento SSE- Stazione Terna	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	6431,00 8102,00 16720,00 10300,00 150,00			19 ' 293,00 24 ' 306,00 50 ' 160,00 30 ' 900,00 450,00		
	SOMMANO ml					125 ' 109,00	21,20	2 ' 652 ' 310,80
39 N.P. 14_EL 005	Fornitura e posa in opera di fibra ottica di tipo MULTIMO ... egnaletico cavi elettrici, di attestazione e di giunzioni. vedi voce n° 36 vedi voce n° 37		4770,00 6241,00			4 ' 770,00 6 ' 241,00		
	A R I P O R T A R E					11 ' 011,00		39 ' 708 ' 855,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11 '011,00		39 '708 '855,20
	Vedi voce n° 38 *(lung.=6431+8102+16720+10300)		41553,00			41 '553,00		
	SOMMANO ml					52 '564,00	7,70	404 '742,80
40 EL.007.001. b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo p ... il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Vedi voce n° 36 [ml 14 310.00] Vedi voce n° 35 [ml 11 270.00]					14 '310,00 11 '270,00		
	SOMMANO m					25 '580,00	7,40	189 '292,00
41 N.P. 15_EL 006	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplem ... cestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=20 N/mm ² . Vedi voce n° 34 [ml 10 080.00] Vedi voce n° 35 [ml 11 270.00]	3,00 3,00				30 '240,00 33 '810,00		
	SOMMANO m					64 '050,00	3,00	192 '150,00
42 N.P. 16_F 001	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in co ... imensioni 165x165x1.50 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917. pozzetti di ispezione giunti					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	850,00	34 '000,00
43 N.P. 09_E 006	Esecuzione di attraversamento ponti con struttura in acci ...ltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. attraversamento ponti	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	338,00	10 '140,00
44 N.P. 08_E 005	Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 p ... ere. Trivellazioni per tubazioni da DN mm 201 a DN mm 300. attraversamento canale attraversamenti stradali e ferrovia attraversamento ferrovia	1,00 1,00 1,00	20,00 50,00 20,00			20,00 50,00 20,00		
	SOMMANO ml					90,00	398,00	35 '820,00
	Parziale CAVIDOTTI (OPERE ELETTRICHE E CIVILE) (Cat 5) euro							5 '179 '703,30
	STAZIONE ELETTRICA (OPERE ELETTRICHE ECIVILE) (Cat 6)							
45 N.P. 10_EL 001	Realizzazione Stazione Elettrica. Opere civili Sono com ... no essere pronte all'uso, prive di difetti e collaudabili. stazione elettrica					1,00		
	SOMMANO a corpo						1 '300	
	A R I P O R T A R E					1,00		40 '575 '000,00

COMMITTENTE:

