D'APPOLONIA

VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA
TEL. +39 010 362 8148 FAX +39 010 362 1078 P. IVA 03476550102
e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it

0	MARZO 2013	PROGETTO DEFINITIVO	AAP/LLR	AO	AED
REV	DATE	DESCRIZIONE/DESCRIPTION	ESEGUITO/BY	CONTR/CHKD BY	APPROV/APPROV BY

CLIENTE/CLIENT

Enel Green Power S.p.A.

PROGETTO/PROJECT

Impianto di Produzione di Energia da Fonte Eolica in Ambito Portuale - Porto di Genova

TITOLO/TITLE

Progetto Definitivo

Elaborati Generali

Stima Costi Dismissione Impianto

TIMBRO/STAMP

	FIRMA/SIGNATURE	DATA/DATE	No INT/INTERNAL No	SCALA/SCALE	TAV/PLATE No	REV
ESEGUITO/BY	AAP/LLR	MARZO 2013	12-412-H21	-	12-412_PD_A_023	0
CONTR/CHKD BY	AO	MARZO 2013				
APPROV/APPROV BY	AED	MARZO 2013				

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI par. ug.	lung.	larg.	H/P	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
		A - OPERE ELETTROMECCANICHE								
		Smontaggio e trasporto a recupero degli aerogeneratori, comprese apparecchiature interne, il traliccio della torre anemometrica.								
	NP01	Smontaggio del rotore dell'aerogeneratore	n.					39,00	6.750,00	263.250,00
	NP02	Smontaggio della navicella dell'aerogeneratore	n.					39,00	2.300,00	89.700,00
	NP03	Smontaggio torre di sostegno dell'arogeneratore	n.					39,00	10.250,00	399.750,00
	NP04	Smontaggio della torre anemometrica	n.					1,00	3.500,00	3.500,00
	NP06	Trasporto Autogrù	n.					1,00	11.100,00	11.100,00
	NP07	Recupero corda di terra in rame								
		CAVI TRATTA TERRESTRE								
		sezione 3x240mmq	m					180,00	3,50	630,00
		sezione 3x50mmq	m					14610,00	3,50	51.135,00
		sezione 3x95mmq	m					4830,00	3,50	16.905,00
		CAVI SOTTOMARINI								
		sezione 3X50	m					2200,00	3,50	7.700,00
		sezione 3X95	m					360,00	3,50	1.260,00
		RETE DI TERRA								
		sezione nominale 120 mmq	m					9600,00	3,50	33.600,00
	NP08	Conferimento di materiale ferroso da demolizione aerogeneratori								
		TORRE	T					468,00	-430,00	-201.240,00
		NAVICELLA	T					354,90	-430,00	-152.607,00
	NP09	Conferimento di rame da recupero corda di terra (8,93 km/dm3)								
		CAVI TRATTA TERRESTRE								
		sezione 3x240mmq	T	0,00893	180,00	0,030	2,400	0,12	-4.800,00	-555,52
		sezione 3x50mmq	T	0,00893	14610,00	0,030	0,500	1,96	-4.800,00	-9.393,65
		sezione 3x95mmq	T	0,00893	4830,00	0,030	0,950	1,23	-4.800,00	-5.900,44
		CAVI SOTTOMARINI								
		sezione 3X50	T	0,00893	2200,00	0,030	0,500	0,29	-4.800,00	-1.414,51
		sezione 3X95	T	0,00893	360,00	0,030	0,950	0,09	-4.800,00	-439,78
		RETE DI TERRA								
		sezione nominale 120 mmq	T	0,00893	9600,00	0,012		1,03	-4.800,00	-4.937,93
	NP10	Smaltimento pala aerogeneratore	n.					78,00	625,00	48.750,00
	NP11	Smaltimento trasformatori	t					52,60	-146,00	-7.679,60
		SOMMA TOTALE OPERE ELETTROMECCANICHE								**543.111,56**
		B - DEMOLIZIONI E OPERE CIVILI								
		B1 - demolizione delle fondazioni, demolizione delle fondazioni della stazione MT/AT								
	28.01.0015.005	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito a mano con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione								
		ZONA 4 - TRATTO CD								
		- Basamento		4,00	6,60	4,00	0,05	5,28		
		- Pareti		8,00	0,35	3,95	0,05	0,55		
		- Solettone		4,00	6,60	2,40	0,05	3,17		
		- Cabina		20,00	7,00			140,00		
		- Sperone		20,00			3,55	71,00		
		ZONA 7 - TRATTO LJ								
		- Basamento		3,00	4,40	2,300	0,050	1,52		
		- Pareti		6,00	0,35	2,200	0,050	0,23		
		- Solettone		3,00	4,40	0,350	0,050	0,23		
		ZONA 7 - TRATTO JI								
		- Pareti		2,00	0,35	2,200	0,050	0,08		
		- Solettone		1,00	4,40	0,350	0,050	0,08		
		CAVIDOTTI		1,00	9000,00	1,000	0,050	450,00		
		CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN C.A.V. DI DIMENSIONI ESTERNE 503x250x269 cm								
		ZONA 1 - TRATTO GH		5,00	5,03	2,500	2,690	169,13		
		ZONA 1 - TRATTO FG								
		ZONA 4 - TRATTO CD		4,00	5,03	2,500	2,690	135,31		
		ZONA 6 - TRATTO BC		7,00	5,03	2,500	2,690	236,79		
		ZONA 7 - TRATTO LJ								
		ZONA 7 - TRATTO JI								
		ZONA 8 - TRATTO NM		16,00	5,03	2,500	2,690	541,23		
		CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN C.A.V. DI DIMENSIONI ESTERNE 316x250x269 cm.								
		CABINA ZONA 1 - PUNTO G		1,00	3,16	2,500	2,690	21,25		
		CABINA ZONA 7 - PUNTO L		1,00	3,16	2,500	2,690	21,25		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI par. ug.	lung.	larg.	H/P peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
		SOMMANO	m3					1797,09	207,51	372.914,77
	26.01.0020.020	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici								
		ZONA 4 - TRATTO CD								
		- Basamento		4,00	6,60	4,000	0,050	5,28		
		- Pareti		8,00	0,35	3,950	0,050	0,55		
		- Solettone		4,00	6,60	2,400	0,050	3,17		
		- Cabina		20,00	7,00			140,00		
		- Sperone		20,00			3,550	71,00		
		ZONA 7 - TRATTO LJ								
		- Basamento		3,00	4,40	2,300	0,050	1,52		
		- Pareti		6,00	0,35	2,200	0,050	0,23		
		- Solettone		3,00	4,40	0,350	0,050	0,23		
		ZONA 7 - TRATTO JI								
		- Pareti		2,00	0,35	2,200	0,050	0,08		
		- Solettone		1,00	4,40	0,350	0,050	0,08		
		CAVIDOTTI		1,00	9000,00	1,000	0,050	450,00		
		SOMMANO	m3					672,14	4,27	2870,02
	26.01.0020.030	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00								
		ZONA 4 - TRATTO CD								
		- Basamento		4,00	6,60	4,000	0,050	5,28		
		- Pareti		8,00	0,35	3,950	0,050	0,55		
		- Solettone		4,00	6,60	2,400	0,050	3,17		
		- Cabina		20,00	7,00			140,00		
		- Sperone		20,00			3,550	71,00		
		ZONA 7 - TRATTO LJ								
		- Basamento		3,00	4,40	2,300	0,050	1,52		
		- Pareti		6,00	0,35	2,200	0,050	0,23		
		- Solettone		3,00	4,40	0,350	0,050	0,23		
		ZONA 7 - TRATTO JI								
		- Pareti		2,00	0,35	2,200	0,050	0,08		
		- Solettone		1,00	4,40	0,350	0,050	0,08		
		CAVIDOTTI		1,00	9000,00	1,000	0,050	450,00		
		CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN C.A.V. DI DIMENSIONI ESTERNE 503x250x269 cm								
		ZONA 1 - TRATTO GH		5,00	5,03	2,500	2,690	169,13		
		ZONA 1 - TRATTO FG								
		ZONA 4 - TRATTO CD		4,00	5,03	2,500	2,690	135,31		
		ZONA 6 - TRATTO BC		7,00	5,03	2,500	2,690	236,79		
		ZONA 7 - TRATTO LJ								
		ZONA 7 - TRATTO JI								
		ZONA 8 - TRATTO NM		16,00	5,03	2,500	2,690	541,23		
		CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN C.A.V. DI DIMENSIONI ESTERNE 316x250x269 cm.								
		CABINA ZONA 1 - PUNTO G		1,00	3,16	2,500	2,690	21,25		
		CABINA ZONA 7 - PUNTO L		1,00	3,16	2,500	2,690	21,25		
		SOMMANO	m3/km					1797,09	0,54	9.704,30
	26.01.0020.050	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 km a 20 km								
		ZONA 4 - TRATTO CD								
		- Basamento		4,00	6,60	4,000	0,050	5,28		
		- Pareti		8,00	0,35	3,950	0,050	0,55		
		- Solettone		4,00	6,60	2,400	0,050	3,17		
		- Cabina		20,00	7,00			140,00		
		- Sperone		20,00			3,550	71,00		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI par. ug.	lung.	larg.	H/P	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
		ZONA 7 - TRATTO LJ								
		- Basamento		3,00	4,40	2,300	0,050	1,52		
		- Pareti		6,00	0,35	2,200	0,050	0,23		
		- Solettone		3,00	4,40	0,350	0,050	0,23		
		ZONA 7 - TRATTO JI								
		- Pareti		2,00	0,35	2,200	0,050	0,08		
		- Solettone		1,00	4,40	0,350	0,050	0,08		
		CAVIDOTTI		1,00	9000,00	1,000	0,050	450,00		
		CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN C.A.V. DI DIMENSIONI ESTERNE 503x250x269 cm								
		ZONA 1 - TRATTO GH		5,00	5,03	2,500	2,690	169,13		
		ZONA 1 - TRATTO FG								
		ZONA 4 - TRATTO CD		4,00	5,03	2,500	2,690	135,31		
		ZONA 6 - TRATTO BC		7,00	5,03	2,500	2,690	236,79		
		ZONA 7 - TRATTO LJ								
		ZONA 7 - TRATTO JI								
		ZONA 8 - TRATTO NM		16,00	5,03	2,500	2,690	541,23		
		CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN C.A.V. DI DIMENSIONI ESTERNE 316x250x269 cm.								
		CABINA ZONA 1 - PUNTO G		1,00	3,16	2,500	2,690	21,25		
		CABINA ZONA 7 - PUNTO L		1,00	3,16	2,500	2,690	21,25		
		SOMMANO	m3/km					1797,09	0,35	6.289,83
	51.09.0005.010	Smontaggio di opere in ferro comprese le necessarie opere murarie, la cernita, il calo in basso e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta non riutilizzabili ringhiere in genere	m2					152,25	37,55	57.169,88
	25.10.0045.005	Noleggio di motopontone con gru da: 100 t (portata coperta 800)								
		- Trasporto materiale di risulta dalla diga al porto	h					40,00	897,88	35.915,20
	70.01.0018.005	Montaggio e smontaggio finale di delimitazione di zone di cantiere o di percorso realizzata mediante barriere prefabbricate del tipo: (*) con elementi di calcestruzzo precompresso tipo spartitraffico, valutati a m per primo posizionamento								
		AREA FIERA	m	2,00	50,00	50,000		200,00	20,56	4.112,00
		AREA ILVA	m	2,00	60,00	60,000		240,00	20,56	4.934,40
		AREA VTE	m	2,00	80,00	80,000		320,00	20,56	6.579,20
		SOMMA TOTALE OPERE CIVILI								**500.489,59**
		C - RIRPISTINO AMBIENTALE								
	27.02.0010.055.005	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X S3 (zone esposte agli spruzzi o alla marea), classe di resistenza: Rck 45 N/mmq								
		CAVIDOTTI	m3	1,00	9000,00	1,000	0,050	450,00	145,48	65.466,00
	32.03.0070.010	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri di sostegno, setti, pareti e simili dello spessore medio tra 0,19 e 0,40 m, con o senza orditura metallica , compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio: Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice								
		CAVIDOTTI	m3	1,00	9000,00	1,000	0,050	450,00	45,30	20.385,00
		SOMMA TOTALE RIPRISTINO AMBIENTALE								**85.851,00**
		SOMMA TOTALE								**1.129.452,15**