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	LUGLIO 2012	PROGETTO DEFINITIVO	FR	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

Computo metrico estimativo

TIMBRO/STAMP

	FIRMA/SIGNATURE	DATA/DATE	No INT/INTERNAL No	SCALA/SCALE	TAV/PLATE No	REV
ESEGUITO/BY	FR	LUGLIO 2012	12-412-H13	-	12-412_PD_C_020	0
CONTR/CHKD BY	AO	LUGLIO 2012				
APPROV/APPROV BY	AED	LUGLIO 2012				

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N SI O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	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 1 - TRATTO GH							
		- Basamento	5,00	6,60	4,000	0,050	8,25		
		- Pareti	10,00	0,35	3,500	0,050	0,76		
		- Solettone	5,00	6,60	0,420	0,050	0,86		
		ZONA 1 - TRATTO FG							
		- Basamento	3,00	3,40	3,900	0,050	2,49		
		- Pareti	6,00	0,35	4,100	0,050	0,54		
		- Solettone	3,00	3,40	0,360	0,050	0,23		
		ZONA 4 - TRATTO CD							
		- Basamento	4,00	6,60	4,000	0,050	6,60		
		- Pareti	8,00	0,35	3,950	0,050	0,69		
		- Solettone	4,00	6,60	2,400	0,050	3,96		
		- Cabina	20,00	7,00			175,00		
		- Sperone	20,00			3,550	88,75		
		ZONA 6 - TRATTO BC							
		- Basamento	7,00	4,80	4,000	0,050	8,40		
		- Pareti	14,00	0,35	5,500	0,050	1,69		
		- Solettone	7,00	4,80	0,460	0,050	0,96		
		ZONA 7 - TRATTO LJ							
		- Basamento	3,00	4,40	2,300	0,050	1,90		
		- Pareti	6,00	0,35	2,200	0,050	0,29		
		- Solettone	3,00	4,40	0,350	0,050	0,29		
		ZONA 7 - TRATTO JI							
		- Pareti	2,00	0,35	2,200	0,050	0,10		
		- Solettone	1,00	4,40	0,350	0,050	0,10		
		ZONA 8 - TRATTO NM							
		- Basamento	16,00	6,60	4,000	0,050	26,40		
		- Pareti	32,00	0,35	5,150	0,050	3,60		
		- Solettone	16,00	6,60	0,450	0,050	2,98		
		CAVIDOTTI	1,00	9000,00	1,000	0,050	562,50		
		SOMMANO mc					897,33	207,51	186204,95
2	25.10.0060.015	Noleggio di betta a tramoggia, con fondo apribile: da 350 mc							
		- Trasporto materiale di risulta dalla diga al porto	40,00				40,00		
		SOMMANO h					40,00	147,30	5892,00
3	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 1 - TRATTO GH							
		- Basamento	5,00	6,60	4,000	0,050	8,25		
		- Pareti	10,00	0,35	3,500	0,050	0,76		
		- Solettone	5,00	6,60	0,420	0,050	0,86		
		ZONA 1 - TRATTO FG							
		- Basamento	3,00	3,40	3,900	0,050	2,49		
		- Pareti	6,00	0,35	4,100	0,050	0,54		
		- Solettone	3,00	3,40	0,360	0,050	0,23		
		ZONA 4 - TRATTO CD							
		- Basamento	4,00	6,60	4,000	0,050	6,60		
		- Pareti	8,00	0,35	3,950	0,050	0,69		
		- Solettone	4,00	6,60	2,400	0,050	3,96		
		- Cabina	20,00	7,00			175,00		
		- Sperone	20,00			3,550	88,75		
		ZONA 6 - TRATTO BC							
		- Basamento	7,00	4,80	4,000	0,050	8,40		
		- Pareti	14,00	0,35	5,500	0,050	1,69		
		- Solettone	7,00	4,80	0,460	0,050	0,96		
		ZONA 7 - TRATTO LJ							
		- Basamento	3,00	4,40	2,300	0,050	1,90		
		- Pareti	6,00	0,35	2,200	0,050	0,29		
		- Solettone	3,00	4,40	0,350	0,050	0,29		
		ZONA 7 - TRATTO JI							
		- Pareti	2,00	0,35	2,200	0,050	0,10		
		- Solettone	1,00	4,40	0,350	0,050	0,10		
		ZONA 8 - TRATTO NM							
		- Basamento	16,00	6,60	4,000	0,050	26,40		
		- Pareti	32,00	0,35	5,150	0,050	3,60		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N SI O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		- Solettone	16,00	6,60	0,450	0,050	2,98		
		CAVIDOTTI	1,00	9000,00	1,000	0,050	562,50		
		SOMMANO mc					897,33	4,27	3831,60
4	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 1 - TRATTO GH							
		- Basamento	5,00	6,60	4,000	0,050	8,25		
		- Pareti	10,00	0,35	3,500	0,050	0,76		
		- Solettone	5,00	6,60	0,420	0,050	0,86		
		ZONA 1 - TRATTO FG							
		- Basamento	3,00	3,40	3,900	0,050	2,49		
		- Pareti	6,00	0,35	4,100	0,050	0,54		
		- Solettone	3,00	3,40	0,360	0,050	0,23		
		ZONA 4 - TRATTO CD							
		- Basamento	4,00	6,60	4,000	0,050	6,60		
		- Pareti	8,00	0,35	3,950	0,050	0,69		
		- Solettone	4,00	6,60	2,400	0,050	3,96		
		- Cabina	20,00	7,00			175,00		
		- Sperone	20,00			3,550	88,75		
		ZONA 6 - TRATTO BC							
		- Basamento	7,00	4,80	4,000	0,050	8,40		
		- Pareti	14,00	0,35	5,500	0,050	1,69		
		- Solettone	7,00	4,80	0,460	0,050	0,96		
		ZONA 7 - TRATTO LJ							
		- Basamento	3,00	4,40	2,300	0,050	1,90		
		- Pareti	6,00	0,35	2,200	0,050	0,29		
		- Solettone	3,00	4,40	0,350	0,050	0,29		
		ZONA 7 - TRATTO JI							
		- Pareti	2,00	0,35	2,200	0,050	0,10		
		- Solettone	1,00	4,40	0,350	0,050	0,10		
		ZONA 8 - TRATTO NM							
		- Basamento	16,00	6,60	4,000	0,050	26,40		
		- Pareti	32,00	0,35	5,150	0,050	3,60		
		- Solettone	16,00	6,60	0,450	0,050	2,98		
		CAVIDOTTI	1,00	9000,00	1,000	0,050	562,50		
		SOMMANO mc					897,33	0,35	314,07
5	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 1 - TRATTO GH							
		- Basamento	5,00	6,60	4,000	0,050	8,25		
		- Pareti	10,00	0,35	3,500	0,050	0,76		
		- Solettone	5,00	6,60	0,420	0,050	0,86		
		ZONA 1 - TRATTO FG							
		- Basamento	3,00	3,40	3,900	0,050	2,49		
		- Pareti	6,00	0,35	4,100	0,050	0,54		
		- Solettone	3,00	3,40	0,360	0,050	0,23		
		ZONA 4 - TRATTO CD							
		- Basamento	4,00	6,60	4,000	0,050	6,60		
		- Pareti	8,00	0,35	3,950	0,050	0,69		
		- Solettone	4,00	6,60	2,400	0,050	3,96		
		- Cabina	20,00	7,00			175,00		
		- Sperone	20,00			3,550	88,75		
		ZONA 6 - TRATTO BC							
		- Basamento	7,00	4,80	4,000	0,050	8,40		
		- Pareti	14,00	0,35	5,500	0,050	1,69		
		- Solettone	7,00	4,80	0,460	0,050	0,96		
		ZONA 7 - TRATTO LJ							
		- Basamento	3,00	4,40	2,300	0,050	1,90		
		- Pareti	6,00	0,35	2,200	0,050	0,29		
		- Solettone	3,00	4,40	0,350	0,050	0,29		
		ZONA 7 - TRATTO JI							
		- Pareti	2,00	0,35	2,200	0,050	0,10		
		- Solettone	1,00	4,40	0,350	0,050	0,10		
		ZONA 8 - TRATTO NM							
		- Basamento	16,00	6,60	4,000	0,050	26,40		
		- Pareti	32,00	0,35	5,150	0,050	3,60		
		- Solettone	16,00	6,60	0,450	0,050	2,98		
		CAVIDOTTI	1,00	9000,00	1,000	0,050	562,50		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		SOMMANO mc					897,33	0,35	314,07
6	NP.OC.00.04	Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti per l'ancoraggio di nuovi getti con resina in fiale: foro diametro 30 mm e profondità 30 cm							
		ZONA 1 - TRATTO GH							
		- Basamento	80,00				80,00		
		- Pareti	70,00				70,00		
		- Solettone	130,00				130,00		
		ZONA 1 - TRATTO FG							
		- Basamento	48,00				48,00		
		- Pareti	48,00				48,00		
		- Solettone	42,00				42,00		
		ZONA 4 - TRATTO CD							
		- Basamento	112,00				112,00		
		- Pareti	64,00				64,00		
		- Solettone	104,00				104,00		
		- Sperone	182,00				182,00		
		ZONA 6 - TRATTO BC							
		- Basamento	112,00				112,00		
		- Pareti	154,00				154,00		
		- Solettone	140,00				140,00		
		ZONA 7 - TRATTO LJ							
		- Basamento	30,00				30,00		
		- Pareti	24,00				24,00		
		- Solettone	54,00				54,00		
		- Sperone	208,00				208,00		
		ZONA 7 - TRATTO LJ							
		- Pareti	24,00				24,00		
		- Solettone	54,00				54,00		
		- Sperone	208,00				208,00		
		- Mensole metalliche per passerella	320,00				320,00		
		ZONA 8 - TRATTO NM							
		- Basamento	256,00				256,00		
		- Pareti	256,00				256,00		
		- Solettone	416,00				416,00		
		CAVIDOTTI	9000,00				9000,00		
		SOMMANO cad					12136,00	11,08	134466,88
7	32.04.0090.005	Solo posa in opera di lamiera zincata grecata, compreso scarico sollevamento oneri di fissaggio ed eventuale sigillatura, esclusa la fornitura della lamiera per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali							
		ZONA 7 - TRATTO LJ							
		- Passerella	1,00	6,50	3,500		22,75		
		SOMMANO mq					22,75	8,22	187,01
8	07.01.0090.035	Lamiera zincata grecata per solai: tipo bugnato spessore 10/10 (tipo R/C 400 AM)							
		ZONA 7 - TRATTO LJ							
		- Passerella	1,00	6,50	3,500		22,75		
		SOMMANO mq					22,75	15,27	347,39
9	43.05.0005.020.010	Solo posa in opera di grigliati metallici montati in orizzontale su idonee strutture queste escluse, ubicati a pianoterra compresi i necessari fissaggi della maglia 25x76 per piatti di: oltre 30x3 fino a 50x4 mm							
		ZONA 7 - TRATTO LJ							
		- Passerella	1,00	43,50	3,500		152,25		
		SOMMANO mq					152,25	19,37	2949,08
10	10.03.0005.010.025	Grigliato di acciaio zincato a caldo realizzato con profilati pressati ed elettroforgiati o saldati collegati con piatti o quadri ritorti o tondi con maglia da: 15 x 76 mm realizzati con profilati della sezione di: 40 x 3 mm							
		ZONA 7 - TRATTO LJ							
		- Passerella	1,00	43,50	3,500		152,25		
		SOMMANO mq					152,25	194,22	29570,00

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N SI O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
11	10.03.0005.010.025	Provvista e posa in opera di struttura metallica tralicciata, per la quale sia prevista anche la giunzione a piena penetrazione, e la giunzione bullonata ad alta resistenza, il tutto conforme alle vigenti norme di legge, per ossature di fabbricati civili o simili del peso non inferiore a 50 Kg/mq, esclusi elementi accessori (intelaiature per pareti baraccate, passerelle, telai per chiusure laterali), escluse le lattonerie e il ciclo completo di protezione superficiale							
		ZONA 7 - TRATTO LJ							
		- Passerella	3628,00	3,50			12698,00		
		SOMMANO kg					12698,00	4,63	58791,74
12	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							
		ZONA 1 - TRATTO GH							
		- Basamento	5,00	6,60	4,000	0,200	26,40		
		- Pareti	10,00	0,35	5,100	4,000	71,40		
		- Solettone	5,00	6,60	6,200	0,350	71,61		
		ZONA 1 - TRATTO FG							
		- Basamento	3,00	3,40	3,900	0,200	7,96		
		- Pareti	6,00	0,35	4,100	2,600	22,39		
		- Solettone	3,00	3,40	4,300	0,350	15,35		
		ZONA 4 - TRATTO CD							
		- Basamento	4,00	6,60	4,000	0,200	21,12		
		- Pareti	8,00	0,35	3,950	3,550	39,26		
		- Solettone	4,00	6,60	4,400	0,350	40,66		
		- Sperone	12,00			3,550	42,60		
		- Parapetto	2,40			1,500	3,60		
		ZONA 6 - TRATTO BC							
		- Basamento	7,00	4,80	4,000	0,200	26,88		
		- Pareti	14,00	0,35	5,500	3,500	94,33		
		- Solettone	7,00	4,80	7,000	0,350	82,32		
		ZONA 7 - TRATTO LJ							
		- Basamento	3,00	4,40	2,300	0,350	10,63		
		- Pareti	6,00	0,35	2,200	2,200	10,16		
		- Solettone	3,00	4,40	2,200	0,350	10,16		
		ZONA 7 - TRATTO JI							
		- Pareti	2,00	4,40	2,200	2,200	42,59		
		- Solettone	1,00	4,40	2,200	0,350	3,39		
		ZONA 8 - TRATTO NM							
		- Basamento	16,00	6,60	4,000	0,350	147,84		
		- Pareti	32,00	0,35	5,150	0,050	2,88		
		- Solettone	16,00	6,60	6,400	0,350	236,54		
		CAVIDOTTI	1,00	9000,00	1,000	0,600	5400,00		
		SOMMANO mc					6430,07	145,48	935446,58
13	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							
		ZONA 1 - TRATTO GH							
		- Basamento	5,00	6,60	4,000	0,200	26,40		
		- Pareti	10,00	0,35	5,100	4,000	71,40		
		- Solettone	5,00	6,60	6,200	0,350	71,61		
		ZONA 1 - TRATTO FG							
		- Basamento	3,00	3,40	3,900	0,200	7,96		
		- Pareti	6,00	0,35	4,100	2,600	22,39		
		- Solettone	3,00	3,40	4,300	0,350	15,35		
		ZONA 4 - TRATTO CD							
		- Basamento	4,00	6,60	4,000	0,200	21,12		
		- Pareti	8,00	0,35	3,950	3,550	39,26		
		- Solettone	4,00	6,60	4,400	0,350	40,66		
		- Sperone	12,00			3,550	42,60		
		- Parapetto	2,40			1,500	3,60		
		ZONA 6 - TRATTO BC							
		- Basamento	7,00	4,80	4,000	0,200	26,88		
		- Pareti	14,00	0,35	5,500	3,500	94,33		
		- Solettone	7,00	4,80	7,000	0,350	82,32		
		ZONA 7 - TRATTO LJ							
		- Basamento	3,00	4,40	2,300	0,350	10,63		
		- Pareti	6,00	0,35	2,200	2,200	10,16		
		- Solettone	3,00	4,40	2,200	0,350	10,16		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N SI O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		ZONA 7 - TRATTO JI							
		- Pareti	2,00	4,40	2,200	2,200	42,59		
		- Solettone	1,00	4,40	2,200	0,350	3,39		
		ZONA 8 - TRATTO NM							
		- Basamento	16,00	6,60	4,000	0,350	147,84		
		- Pareti	32,00	0,35	5,150	0,050	2,88		
		- Solettone	16,00	6,60	6,400	0,350	236,54		
		CAVIDOTTI	1,00	9000,00	1,000	0,600	5400,00		
		SOMMANO mc					6430,07	45,30	291282,17
14	32.02.0010.010.020	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, in cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione : acciaio armonico per precompressi, B 450 c							
		ZONA 1 - TRATTO GH							
		- Basamento					2376,00		
		- Pareti					5712,00		
		- Solettone					7877,10		
		ZONA 1 - TRATTO FG							
		- Basamento					716,40		
		- Pareti					1791,20		
		- Solettone					1688,50		
		ZONA 4 - TRATTO CD							
		- Basamento					1900,80		
		- Pareti					3140,80		
		- Solettone					4472,60		
		- Sperone							
		- Parapetto							
		ZONA 6 - TRATTO BC							
		- Basamento					2419,20		
		- Pareti					7546,40		
		- Solettone					9055,20		
		ZONA 7 - TRATTO LJ							
		- Basamento					956,70		
		- Pareti					812,80		
		- Solettone					1117,60		
		ZONA 7 - TRATTO JI							
		- Pareti					3407,20		
		- Solettone					372,90		
		ZONA 8 - TRATTO NM							
		- Basamento					13305,60		
		- Pareti					230,40		
		- Solettone					26019,40		
		SOMMANO kg					94918,80	2,49	236347,81
15	32.01.0040.010	Casseforme di legname o pannelli per strutture armate in elevazione, travi e pilastri, a qualunque piano, per altezze sino a 4 m dal piano di posa dei puntelli, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali, per cantieri accessibili con motrice							
		ZONA 1 - TRATTO GH							
		- Basamento	5,00	6,60	4,000	0,200	21,20		
		- Pareti	10,00	0,35	5,100	4,000	436,00		
		- Solettone	5,00	6,60	6,200	0,350	44,80		
		ZONA 1 - TRATTO FG							
		- Basamento	3,00	3,40	3,900	0,200	8,76		
		- Pareti	6,00	0,35	4,100	2,600	138,84		
		- Solettone	3,00	3,40	4,300	0,350	16,17		
		ZONA 4 - TRATTO CD							
		- Basamento	4,00	6,60	4,000	0,200	16,96		
		- Pareti	8,00	0,35	3,950	3,550	244,24		
		- Solettone	4,00	6,60	4,400	0,350	30,80		
		- Sperone	1,00	6,50		3,550	23,08		
		- Parapetto	1,00	6,50		1,500	9,75		
		ZONA 6 - TRATTO BC							
		- Basamento	7,00	4,80	4,000	0,200	24,64		
		- Pareti	14,00	0,35	5,500	3,500	573,30		
		- Solettone	7,00	4,80	7,000	0,350	57,82		
		ZONA 7 - TRATTO LJ							
		- Basamento	3,00	4,40	2,300	0,350	14,07		
		- Pareti	6,00	0,35	2,200	2,200	67,32		
		- Solettone	3,00	4,40	2,200	0,350	13,86		
		ZONA 7 - TRATTO JI							

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N SI O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		- Pareti	2,00	4,40	2,200	2,200	58,08		
		- Solettone	1,00	4,40	2,200	0,350	4,62		
		ZONA 8 - TRATTO NM							
		- Basamento	16,00	6,60	4,000	0,350	118,72		
		- Pareti	32,00	0,35	5,150	0,050	17,60		
		- Solettone	16,00	6,60	6,400	0,350	145,60		
		CAVIDOTTI	2,00	9000,00		0,600	10800,00		
		SOMMANO mq					12886,23	49,64	639672,46
16	NP.OC.00.01	Fornitura e posa di cabina elettrica prefabbricata in C.A.V. di dimensioni esterne 750x250x269 cm. Completa di basamento,parete divisoria,porta lamiere, griglie, punti luce,							
		PUNTO DI CONSEGNA ZONA GENOVA	1,00				1,00		
		PUNTO DI CONSEGNA ZONA VOLTRI	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					2,00	11650,47	23300,94
17	NP.OC.00.02	Fornitura e posa di cabina elettrica prefabbricata in C.A.V. di dimensioni esterne 503x250x269 cm. Completa di basamento,parete divisoria,porta lamiere, griglie, punti luce, serratura, collettore rame, aspiratore eolico e botola							
		ZONA 1 - TRATTO GH	5,00				5,00		
		ZONA 1 - TRATTO FG							
		ZONA 4 - TRATTO CD	4,00				4,00		
		ZONA 6 - TRATTO BC	7,00				7,00		
		ZONA 7 - TRATTO LJ							
		ZONA 7 - TRATTO JI							
		ZONA 8 - TRATTO NM	16,00				16,00		
		SOMMANO cad					32,00	7808,54	249873,28
18	NP.OC.00.03	Fornitura e posa di cabina elettrica prefabbricata in C.A.V. di dimensioni esterne 316x250x269 cm. Completa di basamento,parete divisoria,porta lamiere, griglie, punti luce, serratura, collettore rame, aspiratore eolico e botola							
		CABINA ZONA 1 - PUNTO G	1,00				1,00		
		CABINA ZONA 7 - PUNTO L	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					2,00	5240,59	10481,18
		SOMMA TOTALE OPERE CIVILI							2809273,21

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N SI O N I				unità	Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		cad/m	unitario	TOTALE
		CAVI TRATTA TERRESTRE								
1	NP.OE.00.13	Fornitura e posa di cavo BT 0,6/1kV sezione 3x240mmq, conduttore in rame rosso, isolamento in gomma HEPR, schermo a nastri di raame, armatura a fili di acciaio zincato, guaina esterna in PVC. Norma di riferimento CEI 20-13					m.	180,00	115,69	20.824,20
2	NP.OE.00.01	Fornitura e posa di cavo MT 12/120kV sezione 3x50mmq, conduttore in rame rosso, isolamento in gomma HEPR, schermo a nastri di raame, armatura a fili di acciaio zincato, guaina esterna in PVC. Norma di riferimento CEI 20-13					m.	14.610,00	55,21	806.618,10
3	NP.OE.00.02	Fornitura e posa di cavo MT 12/120kV sezione 3x95mmq, conduttore in rame rosso, isolamento in gomma HEPR, schermo a nastri di raame, armatura a fili di acciaio zincato, guaina esterna in PVC. Norma di riferimento CEI 20-13					m.	4.830,00	78,61	379.686,30
4	095089 h	Fornitura e posa in opera di cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH: 24 fibre armatura non metallica					m.	16.500,00	17,97	296.505,00
5	095091 d	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso:					cad.	41,00	10,82	443,62
6	95105	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata					cad.	41,00	26,81	1.099,21
		SOMMA PARZIALE								1.505.176,43
		TRASFORMATORI								
7	115003 f	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151: tensione primaria 15 kV - potenza 315 kVA					cad.	32,00	9.638,94	308.446,08
8	115003 a	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151: tensione primaria 15 kV - potenza 50 kVA					cad.	2,00	6.392,44	12.784,88
9	115005 f	Accessori per trasformatori: terna di prese/connettori ad innesto rapido tipo Elastimold, tensione fino a 20 kV, portata 250 A					cad.	41,00	599,23	24.568,43
		SOMMA PARZIALE								345.799,39
		CAVI SOTTOMARINI								
10	NP.OE.00.10	Fornitura di cavo sottomarino doppia armatura in acciaio galvanizzato tipo RG7H1OEFFE 12/20 kV 3X50. Conduttore in rame e isolamento in HEPR Normative di riferimento: IEC 60228 IEC 60502-2.					m.	2.200,00	122,77	270.094,00
11	NP.OE.00.11	Fornitura di cavo sottomarino doppia armatura in acciaio galvanizzato tipo RG7H1OEFFE 12/20 kV 3X95. Conduttore in rame e isolamento in HEPR Normative di riferimento: IEC 60228 IEC 60502-2.					m.	360,00	139,13	50.086,80
12	NP.OE.00.12	Solo fornitura di cavo fibra ottica 24 fibre per posa sottomarina					m.	2.560,00	14,57	37.299,20
13	NP.OE.00.14	Attività di posa di cavi MT RG7H1OEFFE 12/20kV nelle formazioni 3x50mmq e 3x95mmq nonché di cavo in fibra ottica armato 24FO. L'attività prevede il nolo di moto pontone, l'attività di sommozzatori, lo scavo e il riempimento con il materiale di risulta dello stesso. La sezione di scavo ha un'area di circa 8,5 mq e uno sviluppo longitudinale totale di circa 1.000 mt. Il prezzo è calcolato considerando un fondale di fango e ghiaia. La durata dei lavori è calcolata considerando una portata della pompa per il dragaggio di 30-40 mc/h. Per motivi normativi di sicurezza si prevede un'attività continuativa massima per sommozzatore di 3 ore con sovrapposizione di almeno due sommozzatori. E' previsto anche il trasporto/navigazione del moto pontone in territorio nazionale valorizzato a 40.000 €.					cad.	1,00	1.217.850,29	1.217.850,29
		SOMMA PARZIALE								1.575.330,29
		QUADRI ELETTRICI								
14	NP.OE.00.03	Fornitura posa e collegamento in opera del quadro di media tensione "Cabina consegna Enel Genova"					cad.	1,00	91.354,82	91.354,82
15	NP.OE.00.04	Fornitura posa e collegamento in opera del quadro di media tensione "Cabina consegna Enel Voltri"					cad.	1,00	73.060,75	73.060,75
16	NP.OE.00.05	Fornitura posa e collegamento in opera del quadro di media tensione "Prima pala""					cad.	5,00	16.156,77	80.783,85
17	NP.OE.00.06	Fornitura posa e collegamento in opera del quadro di media tensione "Cabina Entra Esci"					cad.	27,00	20.925,71	564.994,17
18	NP.OE.00.07	Fornitura posa e collegamento in opera del quadro di media tensione "Sezionamento""					cad.	2,00	24.664,65	49.329,30
19	NP.OE.00.08	Posa e collegamento del quadro di bassa tensione "Vergnet"					cad.	32,00	2.199,19	70.374,08

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI					Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso	unità	cad/m	unitario	TOTALE
20	NP.OE.00.09	Posa e collegamento del modulo "Vergnet"					cad.	7,00	2.656,80	18.597,60
		SOMMA PARZIALE								948.494,57
		RETE DI TERRA								
21	075001 h	Fornitura corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata sezione nominale 120 mmq					m.	9.600,00	21,06	202.176,00
22	025001 m	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II sezione 120 mmq					m.	13.000,00	23,67	307.710,00
23	075018 d	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 3m					cad.	8,00	132,65	1.061,20
24	075020 b	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30 x 3 mm, lunghezza 1,5 m: dimensioni 500 x 1.000 x 3 mm					cad.	39,00	85,90	3.350,10
25	075021 c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm					cad.	8,00	48,32	386,56
		SOMMA PARZIALE								514.683,86
		SOMMA TOTALE OPERE IMPIANTISTICHE								**4.889.484,54**

Nr. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	Inc. %
	RIEPILOGO CATEGORIE		
CAT.001	Opere civili	€ 2.809.273,21	36,49
CAT.002	Opere impiantistiche	€ 4.889.484,54	63,51
	SOMMA TOTALE	**€ 7.698.757,75**	