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

Elenco prezzi unitari

TIMBRO/STAMP

	FIRMA/SIGNATURE	DATA/DATE	No INT/INTERNAL No	SCALA/SCALE	TAV/PLATE No	REV
ESEGUITO/BY	FR	LUGLIO 2012	12-412-H12	-	12-412_PD_C_019	0
CONTR/CHKD BY	AO	LUGLIO 2012				
APPROV/APPROV BY	AED	LUGLIO 2012				

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Importo
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 euro (duecentosette/51)	mc	207.51
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 euro (otto/22)	mq	8.22
07.01.0090.035	Lamiera zincata grecata per solai: tipo bugnato spessore 10/10 (tipo R/C 400 AM) euro (quindici/27)	mq	15.27
26.01.0020.010	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 a mano euro (quarantanove/95)	mc	49.95
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 euro (zero/35)	mK	0.35
25.10.0060.015	Noleggio di betta a tramoggia, con fondo apribile: da 350 mc euro (centoquarantasette/30)	h	147.30
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 euro (centonovantaquattro/22)	mq	194.22
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 euro (diciannove/37)	mq	19.37
43.06.0020	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 euro (quattro/63)	Kg	4.63
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 euro (centoquarantacinque/48)	mc	145.48
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 euro (quarantacinque/30)	mc	45.30

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Importo
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 euro (due/49)	Kg	2.49
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 euro (quarantanove/64)	mq	49.64
NP.OC1	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 euro (sei/46)	cad	6,46
NP.OC2	Cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. Modello 316: dimensioni esterne 316x250x269 cm. Fornitura, trasporto, scarico e posizionamento. euro (ottomilacento/30)	cad	8130.00
NP.OC3	Cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. Modello 503: dimensioni esterne 503x250x269 cm. Fornitura, trasporto, scarico e posizionamento. euro (ottomilacento/30)	cad	8130.00
NP.OC4	Cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. Modello 750: dimensioni esterne 750x250x269 cm. Fornitura, trasporto, scarico e posizionamento. euro (ottomilacento/30)	cad	8130.00

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Importo
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 euro (centoquindici/49)	m	115,49
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 euro (cinquantacinque/21)	m	55.21
NP.OE.00.02	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 euro (settantotto/21)	m	78.61
095089 h	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 euro (diciasette/97)	m	17.97
095091 d	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 euro (dieci/82)	cad	10.82
95105	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 euro (ventisei/81)	cad	26.81
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	9638.94
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	6392.44
115005 f	Accessori per trasformatori: terna di prese/connettori ad innesto rapido tipo Elastimold, tensione fino a 20 kV, portata 250 A	cad	599.23
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	122.77
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	139.13
NP.OE.00.12	Solo fornitura di cavo fibra ottica 24 fibre per posa sottomarina	m	14.57

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Importo
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	1217850.29
NP.OE.00.03	Fornitura posa e collegamento in opera del quadro di media tensione "Cabina consegna Enel Genova"	cad	91354.82
NP.OE.00.04	Fornitura posa e collegamento in opera del quadro di media tensione "Cabina consegna Enel Voltri"	cad	73060.75
NP.OE.00.05	Fornitura posa e collegamento in opera del quadro di media tensione "Prima pala""	cad	16156.77
NP.OE.00.06	Fornitura posa e collegamento in opera del quadro di media tensione "Cabina Entra Esci"	cad	20925.71
NP.OE.00.07	Fornitura posa e collegamento in opera del quadro di media tensione "Sezionamento""	cad	24664.65
NP.OE.00.08	Posa e collegamento del quadro di bassa tensione "Vergnet"	cad	2199.19
NP.OE.00.09	Posa e collegamento del modulo "Vergnet"	cad	2656.8
075001 h	Fornitura corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata sezione nominale 120 mmq	m	21.06
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	23.67
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	132.65
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	85.90

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Importo
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	48,32