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

Analisi prezzi

TIMBRO/STAMP

	FIRMA/SIGNATURE	DATA/DATE	No INT/INTERNAL No	SCALA/SCALE	TAV/PLATE No	REV
ESEGUITO/BY	FR	LUGLIO 2012	12-412-H14	-	12-412_PD_C_021	0
CONTR/CHKD BY	AO	LUGLIO 2012				
APPROV/APPROV BY	AED	LUGLIO 2012				

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
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, serratura, collettore rame, aspiratore eolico e botola

Descrizione estesa

Monoblocco prefabbricato con struttura monolitica autoportante senza giunti di unione tra le pareti e tra queste ed il fondo, realizzato in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa. Il calcestruzzo è di tipo 425, armato con doppia rete metallica Ø8 20x20 e tondini di ferro ad aderenza migliorata. La conformazione del tetto è tale da assicurare un normale deflusso delle acque meteoriche, non sono previsti tubi di gronda all'esterno e/o all'interno del monoblocco. Il monoblocco viene protetto esternamente dagli agenti atmosferici, con vernici al quarzo e polvere di marmo, conformi alle specifiche ENEL o più. Il monobloccoè provvisto di una parete divisoria. La costruzione del monoblocco è del tipo serie dichiarata così come previsto nel punto 1.4.1 del D.M. LL. PP. 3/12/1987; rispettando le modalità e le prescrizioni di cui alla Legge n.°1086 del 05/11/1971 (Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio), DM LL.PP. del 14/2/1992 (Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato) ed alla Circolare LL.PP. n.°37406 del 24/06/1993 (Istruzioni relative alle norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato) e le verifiche strutturali sono state effettuate secondo il metodo degli stati limite ai sensi del D.M. del 14/01/2008.

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) Box completo di tutti gli accessori come da descrizione	cad	1	€ 8.000,00	€ 8.000,00
	b)	cad	1		€ 0,00
	c)	cad	1		€ 0,00
	d)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 8.000,00
2.	Trasporto e Montaggio:	a corpo	1	€ 777,78	€ 777,78
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) Contributo spese di spedizione	cad	0	€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 777,78
4.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) 01.01.10 Operaio IV livello	h	2	€ 32,36	€ 64,72
	b) 01.01.20 Operaio specializzato	h	4	€ 30,85	€ 123,40
	c) 01.01.30 Operaio qualificato	h	4	€ 28,91	€ 115,64
	d) 01.01.40 Operaio comune	h	0	€ 26,32	€ 0,00
	e)	h			€ 0,00
	Somma parziale				€ 303,76
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 9.081,54	€ 136,22
	Somma parziale				€ 9.217,76
6.	Spese generali	%	15,00	€ 9.217,76	€ 1.382,66
	Somma parziale				€ 10.600,42
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 10.600,42	€ 1.060,04
	Somma parziale				€ 11.660,47
	SOMMA TOTALE :				€ 11.660,47

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL PROGETTISTA

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
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

Descrizione estesa

Monoblocco prefabbricato con struttura monolitica autoportante senza giunti di unione tra le pareti e tra queste ed il fondo, realizzato in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa. Il calcestruzzo è di tipo 425, armato con doppia rete metallica Ø8 20x20 e tondini di ferro ad aderenza migliorata. La conformazione del tetto è tale da assicurare un normale deflusso delle acque meteoriche, non sono previsti tubi di gronda all'esterno e/o all'interno del monoblocco. Il monoblocco viene protetto esternamente dagli agenti atmosferici, con vernici al quarzo e polvere di marmo, conformi alle specifiche ENEL o più. Il monobloccoè provvisto di una parete divisoria. La costruzione del monoblocco è del tipo serie dichiarata così come previsto nel punto 1.4.1 del D.M. LL. PP. 3/12/1987; rispettando le modalità e le prescrizioni di cui alla Legge n.°1086 del 05/11/1971 (Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio), DM LL.PP. del 14/2/1992 (Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato) ed alla Circolare LL.PP. n.°37406 del 24/06/1993 (Istruzioni relative alle norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato) e le verifiche strutturali sono state effettuate secondo il metodo degli stati limite ai sensi del D.M. del 14/01/2008.

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) Box completo di tutti gli accessori come da descrizione	cad	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
	b)	cad	1		€ 0,00
	c)	cad	1		€ 0,00
	d)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 5.000,00
2.	Trasporto e Montaggio:	a corpo	1	€ 777,78	€ 777,78
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) Contributo spese di spedizione	cad	0	€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 777,78
4.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) 01.01.10 Operaio IV livello	h	2	€ 32,36	€ 64,72
	b) 01.01.20 Operaio specializzato	h	4	€ 30,85	€ 123,40
	c) 01.01.30 Operaio qualificato	h	4	€ 28,91	€ 115,64
	d) 01.01.40 Operaio comune	h	0	€ 26,32	€ 0,00
	e)	h			€ 0,00
	Somma parziale				€ 303,76
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 6.081,54	€ 91,22
	Somma parziale				€ 6.172,76
6.	Spese generali	%	15,00	€ 6.172,76	€ 925,91
	Somma parziale				€ 7.098,67
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 7.098,67	€ 709,87
	Somma parziale				€ 7.808,54
	SOMMA TOTALE :				€ 7.808,54

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL PROGETTISTA

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
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

Descrizione estesa

Monoblocco prefabbricato con struttura monolitica autoportante senza giunti di unione tra le pareti e tra queste ed il fondo, realizzato in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa. Il calcestruzzo è di tipo 425, armato con doppia rete metallica Ø8 20x20 e tondini di ferro ad aderenza migliorata. La conformazione del tetto è tale da assicurare un normale deflusso delle acque meteoriche, non sono previsti tubi di gronda all'esterno e/o all'interno del monoblocco. Il monoblocco viene protetto esternamente dagli agenti atmosferici, con vernici al quarzo e polvere di marmo, conformi alle specifiche ENEL o più. Il monobloccoè provvisto di una parete divisoria. La costruzione del monoblocco è del tipo serie dichiarata così come previsto nel punto 1.4.1 del D.M. LL. PP. 3/12/1987; rispettando le modalità e le prescrizioni di cui alla Legge n.°1086 del 05/11/1971 (Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio), DM LL.PP. del 14/2/1992 (Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato) ed alla Circolare LL.PP. n.°37406 del 24/06/1993 (Istruzioni relative alle norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato) e le verifiche strutturali sono state effettuate secondo il metodo degli stati limite ai sensi del D.M. del 14/01/2008.

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) Box completo di tutti gli accessori come da descrizione	cad	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
	b)	cad	1		€ 0,00
	c)	cad	1		€ 0,00
	d)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 3.000,00
2.	Trasporto e Montaggio:	a corpo	1	€ 777,78	€ 777,78
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) Contributo spese di spedizione	cad	0	€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 777,78
4.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) 01.01.10 Operaio IV livello	h	2	€ 32,36	€ 64,72
	b) 01.01.20 Operaio specializzato	h	4	€ 30,85	€ 123,40
	c) 01.01.30 Operaio qualificato	h	4	€ 28,91	€ 115,64
	d) 01.01.40 Operaio comune	h	0	€ 26,32	€ 0,00
	e)	h			€ 0,00
	Somma parziale				€ 303,76
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 4.081,54	€ 61,22
	Somma parziale				€ 4.142,76
6.	Spese generali	%	15,00	€ 4.142,76	€ 621,41
	Somma parziale				€ 4.764,17
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 4.764,17	€ 476,42
	Somma parziale				€ 5.240,59
	SOMMA TOTALE :				€ 5.240,59

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL PROGETTISTA

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
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. Compresa la resina ed i ganci e/o acciaio.
	Descrizione estesa Realizzazione foro di diametro sino a 30 mm, pulizia del foro con eliminazione totale di parti inconsistenti e di qualsiasi materiale o polvere, anche con l'uso di aspirapolvere, che possa pregiudicare il buon aggrappo delle lavorazioni. Inserimento di resina all'interno del foro ed inserimento di ganci e/o barre di acciaio.

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) 02.06.0005 Resina epossidica bicomponente per iniezioni, a bassa viscosita' (superfluida)	l	0,5	€ 6,52	€ 3,26
	b) 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	kg	1,1	€ 2,49	€ 2,74
	c)	cad	1		€ 0,00
	d)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 6,00
2.	Trasporto e Montaggio:	a corpo	0	€ 0,00	€ 0,00
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) Contributo spese di spedizione	cad	0	€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 0,00
4.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) 01.01.10 Operaio IV livello	h	0	€ 32,36	€ 0,00
	b) 01.01.20 Operaio specializzato	h	0	€ 30,85	€ 0,00
	c) 01.01.30 Operaio qualificato	h	0	€ 28,91	€ 0,00
	d) 01.01.40 Operaio comune	h	0,1	€ 26,32	€ 2,63
	e)	h			€ 0,00
	Somma parziale				€ 2,63
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 8,63	€ 0,13
	Somma parziale				€ 8,76
6.	Spese generali	%	15,00	€ 8,76	€ 1,31
	Somma parziale				€ 10,07
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 10,07	€ 1,01
	Somma parziale				€ 11,08
	SOMMA TOTALE :				€ 11,08

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL PROGETTISTA

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
NP.OE.00.01	Fornitura e posa di cavo armato MT sezione 3x50mmq
	Descrizione estesa
	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
	(Vedi offerta allegata - base rame 6.246 €/tonn)

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) Cavo tipo RG7H1ORFR 12/20kV 3x50mmq	m	1	€ 35,35	€ 35,35
	b)	cad	1		€ 0,00
	c)	cad	1		€ 0,00
	d)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 35,35
2.	Trasporto				
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) TRASPORTI - in percentuale del 4,00% (pr= (1) *4/100)	cad	1	€ 1,41	€ 1,41
	Somma parziale				€ 1,41
4.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) OPERAIO ELETTRICISTA categoria super	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	b) OPERAIO ELETTRICISTA - Specializzato	h	0,14	€ 23,10	€ 3,23
	c) OPERAIO ELETTRICISTA - Comune	h	0,14	€ 21,45	€ 3,00
	d)	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	e)	h		€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 6,24
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 43,00	€ 0,65
	Somma parziale				€ 43,65
6.	Spese generali	%	15,00	€ 43,65	€ 6,55
	Somma parziale				€ 50,19
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 50,19	€ 5,02
	Somma parziale				€ 55,21
	SOMMA TOTALE :				€ 55,21

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
NP.OE.00.02	Fornitura e posa di cavo armato MT sezione 3x95mmq
	Descrizione estesa
	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
	(Vedi offerta allegata - base rame 6.246 €/tonn)

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) Cavo tipo RG7H1OFR 12/20kV 3x95mmq	m	1	€ 52,87	€ 52,87
	b)	cad	1		€ 0,00
	c)	cad	1		€ 0,00
	d)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 52,87
2.	Trasporto				
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) TRASPORTI - in percentuale del 4,00% (pr= (1) *4/100)	cad	1	€ 2,11	€ 2,11
	Somma parziale				€ 2,11
4.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) OPERAIO ELETTRICISTA categoria super	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	b) OPERAIO ELETTRICISTA - Specializzato	h	0,14	€ 23,10	€ 3,23
	c) OPERAIO ELETTRICISTA - Comune	h	0,14	€ 21,45	€ 3,00
	d)	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	e)	h		€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 6,24
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 61,22	€ 0,92
	Somma parziale				€ 62,14
6.	Spese generali	%	15,00	€ 62,14	€ 9,32
	Somma parziale				€ 71,46
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 71,46	€ 7,15
	Somma parziale				€ 78,61
	SOMMA TOTALE :				€ 78,61

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
NP.OE.00.03	Fornitura e posa in opera del quadro di media tensione "Cabina consegna Enel Genova"
	Descrizione estesa
	Fornitura e posa in opera del quadro di media tensione "Cabina consegna Enel Genova"
	(Vedi offerta allegata)

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) quadro di MT "Cabina di consegna Enel Genova"	n	1	€ 66.700,00	€ 66.700,00
	b)	cad	1		€ 0,00
	c)	cad	1		€ 0,00
	d)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 66.700,00
2.	Trasporto				
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) TRASPORTI - in percentuale del 4,00% (pr= (1) *4/100)	cad	1	€ 2.668,00	€ 2.668,00
	Somma parziale				€ 2.668,00
4.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) OPERAIO ELETTRICISTA categoria super	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	b) OPERAIO ELETTRICISTA - Specializzato	h	40	€ 23,10	€ 924,00
	c) OPERAIO ELETTRICISTA - Comune	h	40	€ 21,45	€ 858,00
	d)	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	e)	h		€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 1.782,00
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 71.150,00	€ 1.067,25
	Somma parziale				€ 72.217,25
6.	Spese generali	%	15,00	€ 72.217,25	€ 10.832,59
	Somma parziale				€ 83.049,84
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 83.049,84	€ 8.304,98
	Somma parziale				€ 91.354,82
	SOMMA TOTALE :				€ 91.354,82

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
NP.OE.00.04	Fornitura e posa in opera del quadro di media tensione "Cabina consegna Enel Voltri"
	Descrizione estesa
	Fornitura e posa in opera del quadro di media tensione "Cabina consegna Enel Voltri"
	(Vedi offerta allegata)

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) quadro di MT "Cabina di consegna Enel Voltri"	n	1	€ 53.000,00	€ 53.000,00
	b)	cad	1		€ 0,00
	c)	cad	1		€ 0,00
	d)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 53.000,00
2.	Trasporto				
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) TRASPORTI - in percentuale del 4,00% (pr= (1) *4/100)	cad	1	€ 2.120,00	€ 2.120,00
	Somma parziale				€ 2.120,00
4.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) OPERAIO ELETTRICISTA categoria super	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	b) OPERAIO ELETTRICISTA - Specializzato	h	40	€ 23,10	€ 924,00
	c) OPERAIO ELETTRICISTA - Comune	h	40	€ 21,45	€ 858,00
	d)	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	e)	h		€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 1.782,00
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 56.902,00	€ 853,53
	Somma parziale				€ 57.755,53
6.	Spese generali	%	15,00	€ 57.755,53	€ 8.663,33
	Somma parziale				€ 66.418,86
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 66.418,86	€ 6.641,89
	Somma parziale				€ 73.060,75
	SOMMA TOTALE :				€ 73.060,75

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
NP.OE.00.05	Fornitura ,posa in opera e collegamento del quadro di media tensione "Prima Pala"
	Descrizione estesa
	Fornitura ,posa in opera e collegamento del quadro di media tensione "Prima Pala"
	(Vedi offerta allegata)

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) quadro di MT "Prima Pala"	n	1	€ 10.900,00	€ 10.900,00
	b)	cad	1		€ 0,00
	c)	cad	1		€ 0,00
	d)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 10.900,00
2.	Trasporto				
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) TRASPORTI - in percentuale del 4,00% (pr= (1) *4/100)	cad	1	€ 436,00	€ 436,00
	Somma parziale				€ 436,00
4.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) OPERAIO ELETTRICISTA categoria super	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	b) OPERAIO ELETTRICISTA - Specializzato	h	28	€ 23,10	€ 646,80
	c) OPERAIO ELETTRICISTA - Comune	h	28	€ 21,45	€ 600,60
	d)	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	e)	h		€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 1.247,40
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 12.583,40	€ 188,75
	Somma parziale				€ 12.772,15
6.	Spese generali	%	15,00	€ 12.772,15	€ 1.915,82
	Somma parziale				€ 14.687,97
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 14.687,97	€ 1.468,80
	Somma parziale				€ 16.156,77
	SOMMA TOTALE :				€ 16.156,77

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
NP.OE.00.06	Fornitura, posa in opera e collegamento del quadro di media tensione "Cabina Entra Esci"
	Descrizione estesa
	Fornitura, posa in opera e collegamento del quadro di media tensione "Cabina Entra Esci"
	(Vedi offerta allegata)

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) quadro di MT "Cabina Entra Esci"	n	1	€ 14.300,00	€ 14.300,00
	b)	cad	1		€ 0,00
	c)	cad	1		€ 0,00
	d)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 14.300,00
2.	Trasporto				
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) TRASPORTI - in percentuale del 4,00% (pr= (1) *4/100)	cad	1	€ 572,00	€ 572,00
	Somma parziale				€ 572,00
4.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) OPERAIO ELETTRICISTA categoria super	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	b) OPERAIO ELETTRICISTA - Specializzato	h	32	€ 23,10	€ 739,20
	c) OPERAIO ELETTRICISTA - Comune	h	32	€ 21,45	€ 686,40
	d)	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	e)	h		€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 1.425,60
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 16.297,60	€ 244,46
	Somma parziale				€ 16.542,06
6.	Spese generali	%	15,00	€ 16.542,06	€ 2.481,31
	Somma parziale				€ 19.023,37
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 19.023,37	€ 1.902,34
	Somma parziale				€ 20.925,71
	SOMMA TOTALE :				€ 20.925,71

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
NP.OE.00.07	Fornitura, posa in opera e collegamento del quadro di media tensione "Sezionamento"
	Descrizione estesa
	Fornitura ,posa in opera e collegamento del quadro di media tensione "Sezionamento"
	(Vedi offerta allegata)

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) quadro di MT "Sezionamento"	n	1	€ 17.100,00	€ 17.100,00
	b)	cad	1		€ 0,00
	c)	cad	1		€ 0,00
	d)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 17.100,00
2.	Trasporto				
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) TRASPORTI - in percentuale del 4,00% (pr= (1) *4/100)	cad	1	€ 684,00	€ 684,00
	Somma parziale				€ 684,00
4.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) OPERAIO ELETTRICISTA categoria super	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	b) OPERAIO ELETTRICISTA - Specializzato	h	32	€ 23,10	€ 739,20
	c) OPERAIO ELETTRICISTA - Comune	h	32	€ 21,45	€ 686,40
	d)	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	e)	h		€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 1.425,60
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 19.209,60	€ 288,14
	Somma parziale				€ 19.497,74
6.	Spese generali	%	15,00	€ 19.497,74	€ 2.924,66
	Somma parziale				€ 22.422,41
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 22.422,41	€ 2.242,24
	Somma parziale				€ 24.664,65
	SOMMA TOTALE :				€ 24.664,65

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
NP.OE.00.08	Solo posa e collegamento del quadro di bassa tensione "Cabina Vergnet"
	Descrizione estesa
	Solo posa e collegamento del quadro di bassa tensione "Cabina Vergnet"
	(Vedi offerta allegata)

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a)	n	1		€ 0,00
	b)	cad	1		€ 0,00
	c)	cad	1		€ 0,00
	d)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 0,00
2.	Trasporto				
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) TRASPORTI - in percentuale del 4,00% (pr= (1) *4/100)	corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
	Somma parziale				€ 1.000,00
4.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) OPERAIO ELETTRICISTA categoria super	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	b) OPERAIO ELETTRICISTA - Specializzato	h	16	€ 23,10	€ 369,60
	c) OPERAIO ELETTRICISTA - Comune	h	16	€ 21,45	€ 343,20
	d)	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	e)	h		€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 712,80
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 1.712,80	€ 25,69
	Somma parziale				€ 1.738,49
6.	Spese generali	%	15,00	€ 1.738,49	€ 260,77
	Somma parziale				€ 1.999,27
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 1.999,27	€ 199,93
	Somma parziale				€ 2.199,19
	SOMMA TOTALE :				€ 2.199,19

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
NP.OE.00.09	Solo posa e collegamento del "Modulo Vergnet"
	Descrizione estesa
	Solo posa e collegamento del "Modulo Vergnet"
	(Vedi offerta allegata)

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a)	n	1		€ 0,00
	b)	cad	1		€ 0,00
	c)	cad	1		€ 0,00
	d)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 0,00
2.	Trasporto				
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) TRASPORTI - in percentuale del 4,00% (pr= (1) *4/100)	corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
	Somma parziale				€ 1.000,00
4.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) OPERAIO ELETTRICISTA categoria super	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	b) OPERAIO ELETTRICISTA - Specializzato	h	24	€ 23,10	€ 554,40
	c) OPERAIO ELETTRICISTA - Comune	h	24	€ 21,45	€ 514,80
	d)	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	e)	h		€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 1.069,20
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 2.069,20	€ 31,04
	Somma parziale				€ 2.100,24
6.	Spese generali	%	15,00	€ 2.100,24	€ 315,04
	Somma parziale				€ 2.415,27
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 2.415,27	€ 241,53
	Somma parziale				€ 2.656,80
	SOMMA TOTALE :				€ 2.656,80

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
NP.OE.00.10	Solo fornitura di cavo per posa sottomarina RG7H1OEFFE 12/20kV 3x50mmq
	Descrizione estesa
	Solo fornitura di cavo per posa sottomarina RG7H1OEFFE 12/20kV 3x50mmq
	(Vedi offerta allegata - base rame 6.246 €/tonn)

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) Cavo tipo RG7H1OEFFE 12/20kV 3x50mmq	m	1	€ 91,94	€ 91,94
	b)	cad	1		€ 0,00
	c)	cad	1		€ 0,00
	d)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 91,94
2.	Trasporto				
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) TRASPORTI - in percentuale del 4,00% (pr= (1) *4/100)	cad	1	€ 3,68	€ 3,68
	Somma parziale				€ 3,68
4.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) OPERAIO ELETTRICISTA categoria super	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	b) OPERAIO ELETTRICISTA - Specializzato	h	0	€ 23,10	€ 0,00
	c) OPERAIO ELETTRICISTA - Comune	h	0	€ 21,45	€ 0,00
	d)	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	e)	h		€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 0,00
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 95,62	€ 1,43
	Somma parziale				€ 97,05
6.	Spese generali	%	15,00	€ 97,05	€ 14,56
	Somma parziale				€ 111,61
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 111,61	€ 11,16
	Somma parziale				€ 122,77
	SOMMA TOTALE :				€ 122,77

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
NP.OE.00.11	Solo fornitura di cavo per posa sottomarina RG7H1OEFFE 12/20kV 3x95mmq
	Descrizione estesa
	Solo fornitura di cavo per posa sottomarina RG7H1OEFFE 12/20kV 3x95mmq
	(Vedi offerta allegata - base rame 6.246 €/tonn)

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) Cavo tipo RG7H1OEFFE 12/20kV 3x95mmq	m	1	€ 104,19	€ 104,19
	b)	cad	1		€ 0,00
	c)	cad	1		€ 0,00
	d)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 104,19
2.	Trasporto				
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) TRASPORTI - in percentuale del 4,00% (pr= (1) *4/100)	cad	1	€ 4,17	€ 4,17
	Somma parziale				€ 4,17
4.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) OPERAIO ELETTRICISTA categoria super	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	b) OPERAIO ELETTRICISTA - Specializzato	h	0	€ 23,10	€ 0,00
	c) OPERAIO ELETTRICISTA - Comune	h	0	€ 21,45	€ 0,00
	d)	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	e)	h		€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 0,00
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 108,36	€ 1,63
	Somma parziale				€ 109,98
6.	Spese generali	%	15,00	€ 109,98	€ 16,50
	Somma parziale				€ 126,48
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 126,48	€ 12,65
	Somma parziale				€ 139,13
	SOMMA TOTALE :				€ 139,13

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
NP.OE.00.12	Solo fornitura di cavo fibra ottica 24 fibre per posa sottomarina
	Descrizione estesa
	Solo fornitura di cavo fibra ottica 24 fibre per posa sottomarina
	(Vedi offerta allegata)

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) fibra ottica 24 fibre armata in PE	m	1	€ 10,91	€ 10,91
	b)	cad	1		€ 0,00
	c)	cad	1		€ 0,00
	d)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 10,91
2.	Trasporto				
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) TRASPORTI - in percentuale del 4,00% (pr= (1) *4/100)	cad	1	€ 0,44	€ 0,44
	Somma parziale				€ 0,44
4.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) OPERAIO ELETTRICISTA categoria super	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	b) OPERAIO ELETTRICISTA - Specializzato	h	0	€ 23,10	€ 0,00
	c) OPERAIO ELETTRICISTA - Comune	h	0	€ 21,45	€ 0,00
	d)	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	e)	h		€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 0,00
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 11,35	€ 0,17
	Somma parziale				€ 11,52
6.	Spese generali	%	15,00	€ 11,52	€ 1,73
	Somma parziale				€ 13,24
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 13,24	€ 1,32
	Somma parziale				€ 14,57
	SOMMA TOTALE :				€ 14,57

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
NP.OE.00.13	Fornitura e posa di cavo armato BT sezione 3x240mmq
	Descrizione estesa
	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
	(Vedi offerta allegata - base rame 6.246 €/tonn)

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) Cavo tipo RG7OFR 0,6/1 kV 3X240	m	1	€ 80,64	€ 80,64
	b)	cad	1		€ 0,00
	c)	cad	1		€ 0,00
	d)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 80,64
2.	Trasporto				
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) TRASPORTI - in percentuale del 4,00% (pr= (1) *4/100)	cad	1	€ 3,23	€ 3,23
	Somma parziale				€ 3,23
4.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) OPERAIO ELETTRICISTA categoria super	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	b) OPERAIO ELETTRICISTA - Specializzato	h	0,14	€ 23,10	€ 3,23
	c) OPERAIO ELETTRICISTA - Comune	h	0,14	€ 21,45	€ 3,00
	d)	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	e)	h		€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 6,24
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 90,10	€ 1,35
	Somma parziale				€ 91,45
6.	Spese generali	%	15,00	€ 91,45	€ 13,72
	Somma parziale				€ 105,17
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 105,17	€ 10,52
	Somma parziale				€ 115,69
	SOMMA TOTALE :				€ 115,69

ANALISI PREZZO UNITARIO

N°elenco prezzi	Descrizione sintetica
NP.OE.00.14	Solo posa di cavi sottomarini RG7H1OEFFE 12/20kV e fibra ottica 24FO
	Descrizione estesa
	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 motopontone, 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.
	(Vedi offerte allegata)

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a)	cad	1		€ 0,00
	b)	cad	1		€ 0,00
	c)	cad	1		€ 0,00
	Somma parziale				€ 0,00
2.	Trasporto				
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a) Trasporto moto pontone in territorio italiano	cad	1	€ 40.000,00	€ 40.000,00
	b) Noleggio moto pontone	h	300	€ 1.200,00	€ 360.000,00
	c) Scavo sezione a mare	mc	8500	€ 45,00	€ 382.500,00
	d) Riempimento sezione a mare	mc	8500	€ 10,00	€ 85.000,00
	Somma parziale				€ 867.500,00
4.	Manodopera (vedi offerta allegata)				
	a) SOMMOZZATORE 1	h	300	€ 90,00	€ 27.000,00
	b) SOMMOZZATORE 2	h	300	€ 90,00	€ 27.000,00
	c) SOMMOZZATORE 3	h	300	€ 90,00	€ 27.000,00
	d)	h	0	€ 0,00	€ 0,00
	e)	h		€ 0,00	€ 0,00
	Somma parziale				€ 81.000,00
5.	Oneri di sicurezza	%	1,50	€ 948.500,00	€ 14.227,50
	Somma parziale				€ 962.727,50
6.	Spese generali	%	15,00	€ 962.727,50	€ 144.409,13
	Somma parziale				€ 1.107.136,63
7.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 1.107.136,63	€ 110.713,66
	Somma parziale				€ 1.217.850,29
	SOMMA TOTALE :				€ 1.217.850,29