SECONDA VARIANTE	OTTOBRE 2022
VARIANTE	MAGGIO 2022
PROGETTO ESECUTIVO	2° LOTTO € 2.500.000



STUDIOGAGGERO

SAVONA – VIA PIA 130 R – FAX 019/8386702 – TEL 019/829463
CELL. 335/303133 – E–MAIL ing.gaggero@libero.it

El. C

COMUNE DI DIANO MARINA

Ripristino della funzionalità delle dighe poste a protezione del litorale compreso tra la foce del torrente San Pietro ed il confine con il Comune di San Bartolomeo al Mare. Realizzazione del sistema litoraneo difensivo della zona ad alta urbanizzazione di Borgo Paradiso. Opere fisse in massi lapidei e materiali sciolti. LOTTO 2
SECONDA PERIZIA DI VARIANTE

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO

N.P. 2232

OTTOBRE 2022

FILE: archivio/NP 2232 Diano Marina

Dott. ing. Paolo GAGGERO
C.F. GGGPLA49H27I480F

NP 2232

COMUNE DI DIANO MARINA

Ripristino della funzionalità delle dighe poste a protezione del litorale compreso tra la foce del torrente San Pietro ed il confine con il Comune di San Bartolomeo al Mare. Realizzazione del sistema litoraneo difensivo della zona ad alta urbanizzazione di Borgo Paradiso. Opere fisse in massi lapidei e materiali sciolti.
LOTTO 2

SECONDA PERIZIA DI VARIANTE

EL. C: QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO

Ottobre 2022

Dott. Ing. Paolo Gaggero

QUADRO DI RAFFRONTO

					VARIANTE 1 (compresa compensazione D.Lgs50/22)		VARIANTE 2		Variante 2 - Variante 1
A) SOMME PER LAVORI									
NUM PROGR	**VOCE EP**	**LAVORAZIONI**	**u.m.**	**prezzo**	**quantità**	**importo**	**quantità**	**importo**	**importo**
1	**1**	OPERAZIONI VARIE, PRELIMINARI, IN CORSO D'OPERA E FINALI	cad	€ 18 250.00	2.00	€ 36 500.00	2.00	€ 36 500.00	€ -
2	**2**	ESCAVATORE	h	€ 111.83	660.00	€ 73 807.80	114.00	€ 12 748.62	-€ 61 059.18
3	**3**	SCANNO DI IMBASAMENTO - TOUT VENANT	mc	€ 31.64	1600.00	€ 50 624.00	1002.35	€ 31 714.35	-€ 18 909.65
4	**4**	NUCLEO - I° CATEGORIA DA TERRA	ton	€ 29.36	1300.00	€ 38 168.00	538.60	€ 15 813.30	-€ 22 354.70
5	**5**	NUCLEO - II° CATEGORIA DA TERRA	ton	€ 32.44	1300.00	€ 42 172.00	989.38	€ 32 095.49	-€ 10 076.51
6	**6**	MASSI III° CATEGORIA DA TERRA	ton	€ 37.43	5000.00	€ 187 150.00	3030.10	€ 113 416.64	-€ 73 733.36
7	**7**	RIPASCIMENTO	mc	€ 31.67	39000.00	€ 1 235 130.00	39005.22	€ 1 235 295.32	€ 165.32
8	**N.P.1**	RIPASCIMENTO CON MATERIALE DI FIUME	mc	€ 48.88	5000.00	€ 244 400.00	5164.44	€ 252 437.83	€ 8 037.83
9	**N.P.2**	PALA MECCANICA 10/15 T	h	€ 97.64	0.00	€ -	114.00	€ 11 130.96	€ 11 130.96
10	**N.P.3**	AUTOCARRO 18.01/25T	h	€ 105.12	0.00	€ -	114.00	€ 11 983.68	€ 11 983.68
11	**N.P.4**	AUTOARTICOLATO 28T	h	€ 85.32	0.00	€ -	114.00	€ 9 726.48	€ 9 726.48
12	**N.P.5**	PALA MECCANICA 15/17T	h	€ 106.64	0.00	€ -	114.00	€ 12 156.96	€ 12 156.96
13	**N.P.6**	ESCAVATORE 30/35T	h	€ 148.12	0.00	€ -	218.00	€ 32 290.16	€ 32 290.16
14	**N.P.7**	DUMPER	h	€ 69.66	0.00	€ -	104.00	€ 7 244.64	€ 7 244.64
15	**N.P.8**	PONTONE	h	€ 640.17	0.00	€ -	96.00	€ 61 456.32	€ 61 456.32
16	**N.P.9**	RIMORCHIATORE	h	€ 461.04	0.00	€ -	96.00	€ 44 259.84	€ 44 259.84
17	**N.P.10**	MOTOBARCA	h	€ 199.55	0.00	€ -	80.00	€ 15 964.00	€ 15 964.00
18	**N.P.11**	SOMMOZZATORE	h	€ 59.51	0.00	€ -	240.00	€ 14 282.40	€ 14 282.40
19	**N.P.12**	DEMOLIZIONE CALCESTRUZZO	mc	€ 90.29	0.00	€ -	27.00	€ 2 437.83	€ 2 437.83
20	**N.P.13**	TRASPORTO 0-5 KM	mc/km	€ 1.17	0.00	€ -	135.00	€ 157.95	€ 157.95
21	**N.P.14**	TRASPORTO 5-10 KM	mc/km	€ 0.82	0.00	€ -	135.00	€ 110.70	€ 110.70
22	**N.P.15**	TRASPORTO 10-30 KM	mc/km	€ 0.52	0.00	€ -	27.00	€ 14.04	€ 14.04
23	**N.P.16**	SMALTIMENTO CALCESTRUZZO	ton	€ 21.51	0.00	€ -	54.00	€ 1 161.54	€ 1 161.54
24	**8**	SICUREZZA		€ 21 161.88	1.00	€ 21 161.88	1.00	€ 21 161.88	€ -
25	**N.P.17**	ACCANTIERAMENTO		€ 3 593.44	0.00	€ -	1.00	€ 3 593.44	€ 3 593.44
					Totale	**€ 1 929 113.68**		**€ 1 979 154.37**	**€ 50 040.69**

A) LAVORI					
	Lavori soggetti a ribasso	€ 1 907 951.80	€ 1 954 399.05	€ 46 447.25
	a dedurre ribasso del 11.11%	-€ 211 973.44	-€ 217 133.73	-€ 5 160.29
	RESTANO	**€ 1 695 978.36**	**€ 1 737 265.32**	€ 41 286.96
	Oneri sicurezza	€ 21 161.88	€ 24 755.32	€ 3 593.44
	SOMMANO	**€ 1 717 140.24**	**€ 1 762 020.64**	**€ 44 880.40**

B) SOMME A DISPOSIZIONE					
B1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	€ -	€ -	€ -
B2	Rilievi, accertamenti ed indagini – Biologo marino	€ 2 791.36	€ 2 791.36	€ -
	Rilievi, accertamenti ed indagini – Studio moto ondoso	€ 12 200.00	€ 12 200.00	€ -
	Rilievi, accertamenti ed indagini – Topog e aerofotogg.	€ 6 771.00	€ 6 771.00	€ -
	Rilievi, accertamenti ed indagini – Monitoraggio	€ 9 150.00	€ 9 150.00	€ -
B3	Allacciamento ai pubblici servizi	€ -	€ -	€ -
B4	Imprevisti, arrotondamenti, ribasso contrattuale e relativa iva(compreso adeguamento, e relativa IVA, art. 26 D.Lgs.50/22 sulle nuove lavorazioni previste in variante per circa 9 000 €)	€ 72 915.48	€ 10 934.62	-€ 61 980.86
B5	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni	€ -	€ -	€ -
B6	Accantonamenti	€ -	€ -	€ -
B7	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione – Prog. Def+ese+d.l.	€ 129 925.12	€ 129 925.12	€ -
	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione – Coord. Sicurezza	€ 30 371.59	€ 30 371.59	€ -
	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione – Variante 1	€ 3 135.77	€ 3 135.77	€ -
	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione – Variante 2	€ -	€ 6 428.97	€ 6 428.97
B8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del	€ -	€ -	€ -
B9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici, verificatori	€ -	€ -	€ -
B10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ -	€ -	€ -
B11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici (Compresa CNPAIA e IVA)	€ 9 300.30	€ 9 300.30	€ -
B12	IVA sui lavori (22% di A)	€ 377 770.85	€ 387 644.54	€ 9 873.69
B13	Importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 113 del 50/2016 nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente	€ 30 755.76	€ 31 553.56	€ 797.80
B14	Importo adeguamento 90% SAL2: € 144 513.22 -- Quota a carico Comune art. 26 D.Lgs. 50/2022	€ 65 979.62	€ 65 979.62	€ -
B15	IVA su voce B14	€ 14 515.52	€ 14 515.52	€ -
B16	IVA su fondi richiesti al Ministero (€ 78 533.60)	€ 17 277.39	€ 17 277.39	€ -
	SOMMANO	**€ 782 859.76**	**€ 737 979.36**	-€ 44 880.40

	A) LAVORI	€ 1 717 140.24	€ 1 762 020.64	€ 44 880.40
	B) SOMME A DISPOSIZIONE	€ 782 859.76	€ 737 979.36	**-€ 44 880.40**
	SOMMANO	**€ 2 500 000.00**	**€ 2 500 000.00**	**€ -**