Comune di Portovenere, Prot. n. 6569 del 09-05-2017 in partenza, Cat. 10 Cl. 10 1

I N G E G N E R E
Michele S A P O R I T O
Ordine Ingegneri SP n. 941

A R C H I T E T T O
Luciano S E L L A
Ordine Architetti SP n. 262

PROGETTI VIA 20
Via XX Settembre 204
19121 LA SPEZIA
Tel.: +39 0187 1862051

Comune di PORTO VENERE
Provincia della SPEZIA

ENTE APPALTANTE
COMUNE DI PORTO VENERE (SP)
P.IVA : 00235390119
Tel./Fax : (+39) 0187 794882 / (+39) 0187 766407
E-mail : protocollo@pec.comune.portovenere.sp.it

INDIRIZZO
Via Garibaldi n.9 - 19025 Porto Venere (SP)

TITOLO:

INTERVENTI DI RIPASCIMENTO STAGIONALE DEGLI ARENILI COMUNALI PER L'ANNO 2017

- PROGETTO UNICO LIVELLO -

IDENTIFICAZIONE SPIAGGIA:

TAVOLA N° / drawing n°

A03

DESCRIZIONE:

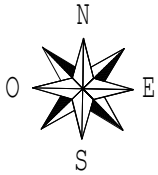
OGGETTO:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TECNICO INCARICATO:
R.T.P. ing. Michele SAPORITO & arch. Luciano SELLA
Via XX Settembre n.204 - 19121 LA SPEZIA
Tel.: (+39) 0187 1862051
Cell: (+39) 347 8276808 / (+39) 347 5155166
E-Mail: s.m.ingegnere@gmail.com / archisella@email.it

RESPONSABILE DELL'AREA LAVORI PUBBLICI:
geom. Gabriele BENABBI

RIPASCIMENTI STAGIONALI 2017

1	SPIAGGIA DELLA MARINA (Porto Venere)
2	SPIAGGIA DELL'OLIVO 1 (Porto Venere)
3	SPIAGGIA DELL'OLIVO 2 (Porto Venere)
4	SPIAGGIA DEL BORGO (Le Grazie)
5	SPIAGGIA "DELLA CHIESA" (Le Grazie)
6	SPIAGGIA "LA CAVETTA" (Fezzano)



FOGLIO	RIFERIMENTO COMMESSA	REVISIONE		
SCALA:	R T P 0 1 - 1 7	designer	checked	N°
	COMMENTI	..	..	0
DATA: maggio 2017		..	..	..
		..	..	..

Il presente elaborato, e le soluzioni tecniche rappresentate, sono di proprietà esclusiva del progettista la cui tutela è espressa nei termini della Normativa Vigente. Ne è vietata la riproduzione, anche parziale, in assenza di autorizzazione scritta. La divulgazione del presente elaborato è ammessa solo nei casi riconosciuti dal Progettista esclusivamente negli ambiti di analisi del progetto ai fini delle Autorizzazioni e per l'Esecuzione dell'opera in progetto (art. 2575 CC, artt. 2, 5, 10 L. n.633/41, art. 11 della L. n.143/49)

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Altezza Pesi			
	Supercapitolo - **01_Spiaggia della Marina (Porto Venere)**							
	Capitolo - **Ripascimento**							
1 **15.A10.A37.010** (M)	Scavo eseguito con mezzo meccanico della potenza anche superiore a 2 t , fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte e materiali sciolti in genere.							
	Movimentazione materiale sabbioso in acqua verso la spiaggia per esecuzione riempimento (spessore medio riporto: 30 cm)		27.600	6.750	0.300	55.89		
	Sommano (m³)					**55.89**	**21.08**	**1 178.16**
2 **15.A10.A90.010** (M)	Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo.							
	(Vedi voce numero 1)	55.89				55.89		
	Sommano (m³)					**55.89**	**5.00**	**279.45**
3 **15.B10.B10.020** (M)	Formazione di riempimento, eseguito anche a strati dello spessore medio non superiore a 30 cm, con materiale arido di cava di varie pezzature e/o con materiale preaccantonato in sito e prelevato nel sito medesimo, eseguito con mezzo meccanico. Sono escluse la fornitura dei materiali.							
	Esecuzione del riempimento utilizzando il materiale sabbioso prelevato entro i primi metri del perimetro immerso (Vedi voce numero 1)	55.89				55.89		
	Sommano (m³)					**55.89**	**6.63**	**417.55**
	Supercapitolo - **02_Spiaggia dell'Olivo 1 (Porto Venere)**							
	Capitolo - **Ripascimento**							
4 **PR.A01.A15.010** (M)	Tout-venant di cava da 0 a 120 mm							
	Apporto di materiale nella prima fascia di battigia (larghezza di circa 1.50 m) , per tutta la lunghezza della spiaggia. LATO SX pontile est		74.950	1.500	0.200	22.49		
	Apporto di materiale nella prima fascia di battigia (larghezza di circa 1.50 m) , per tutta la lunghezza della spiaggia. LATO DX pontile est		60.800	1.500	0.250	22.80		
	Sommano (m³)					**45.29**	**28.83**	**1 305.71**
5 **PR.A01.A05.010** (M)	Ghiaia di frantoio pezzatura indicativa (4/8, 8/16, 16/32).							
	Apporto di materiale a copertura della zona di apporto con Tout-venant con estensione a monte. LATO SX pontile est		74.950	12.000	0.100	89.94		
	Apporto di materiale a copertura della zona di apporto con Tout-venant con estensione a monte. LATO DX pontile est		60.800	10.350	0.170	106.80		
	Sommano (m³)					**196.74**	**34.88**	**6 862.29**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Altezza Pesi			
6 **20.A15.A15.010** (M)	Trasporto di materiali da cava per riempimento e/o verso discarica per smaltimento, misurato a volume effettivo in sito, eseguito con idoneo mezzo di trasporto. Per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	Fino a 5 km - Tout Venant (Vedi voce numero 4)	45.290	5.000			226.45		
	Fino a 5 km - Ghiaia (Vedi voce numero 5)	196.740	5.000			983.70		
	Sommano (m³km)					**1 210.15**	**0.56**	**677.68**
30 **20.A15.A15.015** (M)	Trasporto di materiali da cava per riempimento e/o verso discarica per smaltimento, misurato a volume effettivo in sito, eseguito con idoneo mezzo di trasporto. Per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Da 5 km a 10 km - Tout Venant (Vedi voce num. 4)	45.290	5.000			226.45		
	Da 5 km a 10 km - Ghiaia (Vedi voce numero 5)	196.740	5.000			983.70		
	Sommano (m³km)					**1 210.15**	**0.45**	**544.57**
31 **20.A15.B15.020** (M)	Trasporto di materiali da cava e/o verso discarica, misurato a volume effettivo in sito, eseguito con idoneo mezzo di trasporto, misurato a volume effettivo di materiale di riempimento. Per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Da 10 km a 16 km - Tout Venant (Vedi voce num. 4)	45.290	6.000			271.74		
	Da 10 km a 16 km - Ghiaia (Vedi voce numero 5)	196.740	6.000			1 180.44		
	Sommano (m³km)					**1 452.18**	**0.39**	**566.35**
32 **15.B10.B10.020** (M)	Formazione di riempimento, eseguito anche a strati dello spessore medio non superiore a 30 cm, con materiale arido di cava di varie pezzature e/o con materiale preaccantonato in sito e prelevato nel sito medesimo, eseguito con mezzo meccanico. Sono escluse la fornitura dei materiali.							
	Tout Venant (Vedi voce numero 4)	45.290				45.29		
	Ghiaia (Vedi voce numero 5)	196.740				196.74		
	Sommano (m³)					**242.03**	**6.63**	**1 604.66**
	Supercapitolo - **03_Spiaggia dell'Olivo 2 (Porto Venere)** Capitolo - **Demolizione Cordolo**							
7 **20.A05.A20.020** (M)	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra, di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.							
	Sezione trasversale rilevabile emergente dal fondale		80.000	0.600	0.700	33.60		
	Sommano (m³)					**33.60**	**85.78**	**2 882.21**
8 **20.A15.A15.010** (M)	Trasporto di materiali da cava per riempimento e/o verso discarica per smaltimento, misurato a volume effettivo in sito, eseguito con idoneo mezzo di trasporto. Per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	(Vedi voce numero 7)	33.600				33.60		
	Sommano (m³km)					**33.60**	**0.56**	**18.82**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Altezza Pesi			
39 **20.A15.A15.015** (M)	Trasporto di materiali da cava per riempimento e/o verso discarica per smaltimento, misurato a volume effettivo in sito, eseguito con idoneo mezzo di trasporto. Per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	(Vedi voce numero 7)	33.600				33.60		
	Sommano (m³km)					**33.60**	**0.45**	**15.12**
40 **20.A15.A15.020** (M)	Trasporto di materiali da cava per riempimento e/o verso discarica per smaltimento, misurato a volume effettivo in sito, eseguito con idoneo mezzo di trasporto. Per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	(Vedi voce numero 7)	33.600				33.60		
	Sommano (m³km)					**33.60**	**0.39**	**13.10**
41 **N.20.A05.A20.020** (M)	Oneri Discarica. Per quanto riguarda gli impianti autorizzati ai sensi dell'art. 208 del d. lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. e quelli per cui è stata presentata comunicazione ai sensi del l'art. 216 d. lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., si fa riferimento al sito di Levanto (SP) gestito da "Queirolo Claudio" avente attività di "Discarica per rifiuti inerti prodotti da terzi derivanti da demolizioni edili" così come riportato nella tab. alla pag. 17 del Prezziario 2016 Liguria. Valutando un peso specifico del muro da demolire pari a 2.4 t/mc, e valutando il valore medio (11 €/t e 16 €/t) si ha: 2.4x(11+16)/2 = 32.40 €/mc							
	(Vedi voce numero 7)	33.600				33.60		
	Sommano (t)					**33.60**	**32.40**	**1 088.64**
	Supercapitolo - **03_Spiaggia dell'Olivo 2 (Porto Venere)** Capitolo - **Ripascimento**							
9 **PR.A01.A15.010** (M)	Tout-venant di cava da 0 a 120 mm							
	Apporto di materiale nella prima fascia di battigia (larghezza di circa 1.50 m) , per tutta la lunghezza della spiaggia. Zona monte ex cordolo		80.000	1.500	0.250	30.00		
	Apporto di materiale nella prima fascia di battigia (larghezza di circa 1.50 m) , per tutta la lunghezza della spiaggia. Lato DX zona ex cordolo		28.000	1.500	0.250	10.50		
	Sommano (m³)					**40.50**	**28.83**	**1 167.62**
10 **PR.A01.A05.010** (M)	Ghiaia di frantoio pezzatura indicativa (4/8, 8/16, 16/32).							
	Apporto di materiale a copertura della zona di apporto con Tout-venant con estensione a monte. Zona monte ex cordolo		80.000	13.000	0.150	156.00		
	Apporto di materiale a copertura della zona di apporto con Tout-venant con estensione a monte. Lato DX zona ex cordolo		28.000	8.000	0.150	33.60		
	Sommano (m³)					**189.60**	**34.88**	**6 613.25**
11 **20.A15.A15.010** (M)	Trasporto di materiali da cava per riempimento e/o verso discarica per smaltimento, misurato a volume effettivo in sito, eseguito con idoneo mezzo di trasporto. Per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	Fino a 5 km - Tout Venant (Vedi voce numero 9)	40.500	5.000			202.50		
	Fino a 5 km - Ghiaia (Vedi voce numero 10)	189.600	5.000			948.00		
	Sommano (m³km)					**1 150.50**	**0.56**	**644.28**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Altezza Pesi			
33 **20.A15.A15.015** (M)	Trasporto di materiali da cava per riempimento e/o verso discarica per smaltimento, misurato a volume effettivo in sito, eseguito con idoneo mezzo di trasporto. Per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Da 5 km a 10 km - Tout Venant (Vedi voce num. 9)	40.500	5.000			202.50		
	Da 5 km a 10 km - Ghiaia (Vedi voce numero 10)	189.600	5.000			948.00		
	Sommano (m³km)					**1 150.50**	**0.45**	**517.73**
34 **20.A15.A15.020** (M)	Trasporto di materiali da cava per riempimento e/o verso discarica per smaltimento, misurato a volume effettivo in sito, eseguito con idoneo mezzo di trasporto. Per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Da 10 km a 17 km - Tout Venant (Vedi voce num. 9)	40.500	7.000			283.50		
	Da 10 km a 17 km - Ghiaia (Vedi voce numero 10)	189.600	7.000			1 327.20		
	Sommano (m³km)					**1 610.70**	**0.39**	**628.17**
35 **15.B10.B10.020** (M)	Formazione di riempimento, eseguito anche a strati dello spessore medio non superiore a 30 cm, con materiale arido di cava di varie pezzature e/o con materiale preaccantonato in sito e prelevato nel sito medesimo, eseguito con mezzo meccanico. Sono escluse la fornitura dei materiali.							
	Tout-venant (Vedi voce numero 9)	40.500				40.50		
	Ghiaia (Vedi voce numero 10)	189.600				189.60		
	Sommano (m³)					**230.10**	**6.63**	**1 525.56**
	Supercapitolo - **04_Spiaggia del Borgo (Le Grazie)** Capitolo - **Ripascimento**							
12 **PR.A01.A01.025** (M)	Sabbia di frantoio granulometrie (0/4, 0/5).		60.000	8.100	0.150	72.90		
	Sommano (m³)					**72.90**	**37.66**	**2 745.41**
13 **20.A15.A15.010** (M)	Trasporto di materiali da cava per riempimento e/o verso discarica per smaltimento, misurato a volume effettivo in sito, eseguito con idoneo mezzo di trasporto. Per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	Fino a 5 km - Sabbia (Vedi voce numero 12)	72.900	5.000			364.50		
	Sommano (m³km)					**364.50**	**0.56**	**204.12**
36 **20.A15.A15.015** (M)	Trasporto di materiali da cava per riempimento e/o verso discarica per smaltimento, misurato a volume effettivo in sito, eseguito con idoneo mezzo di trasporto. Per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Da 5 km a 10 km - Sabbia (Vedi voce numero 12)	72.900	5.000			364.50		
	Sommano (m³km)					**364.50**	**0.45**	**164.03**
37 **20.A15.A15.020** (M)	Trasporto di materiali da cava per riempimento e/o verso discarica per smaltimento, misurato a volume effettivo in sito, eseguito con idoneo mezzo di trasporto. Per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Da 10 km a 11 km - Sabbia (Vedi voce numero 12)	72.900	1.000			72.90		
	Sommano (m³km)					**72.90**	**0.39**	**28.43**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Altezza Pesi			
38 **15.B10.B10.020** (M)	Formazione di riempimento, eseguito anche a strati dello spessore medio non superiore a 30 cm, con materiale arido di cava di varie pezzature e/o con materiale preaccantonato in sito e prelevato nel sito medesimo, eseguito con mezzo meccanico. Sono escluse la fornitura dei materiali. **Sabbia (Vedi voce numero 12)**	72.900				72.90		
	Sommano (m³)					**72.90**	**6.63**	**483.33**
	Supercapitolo - **05_Spiaggia della Chiesa (Le Grazie)** Capitolo - **Ripascimento**							
14 **PR.A01.A05.010** (M)	Ghiaia di frantoio pezzatura indicativa (4/8, 8/16, 16/32). **Tratto NORD** **Tratto OVEST** **Tratto SUD**		49.460 15.360 22.600	7.000 7.000 6.000	0.100 0.100 0.100	34.62 10.75 13.56		
	Sommano (m³)					**58.93**	**34.88**	**2 055.48**
15 **20.A15.B15.010** (M)	Trasporto di materiali da cava e/o verso discarica, misurato a volume effettivo in sito, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. Per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. **Fino a 5 km - Ghiaia (Vedi voce numero 14)**	58.930	5.000			294.65		
	Sommano (m³km)					**294.65**	**4.07**	**1 199.23**
16 **20.A15.B15.015** (M)	Trasporto di materiali da cava e/o verso discarica, misurato a volume effettivo in sito, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. **Da 5 km a 10 km - Ghiaia (Vedi voce numero 14)**	58.930	5.000			294.65		
	Sommano (m³km)					**294.65**	**2.73**	**804.39**
17 **20.A15.B15.020** (M)	Trasporto di materiali da cava e/o verso discarica, misurato a volume effettivo in sito, eseguito con idoneo mezzo di trasporto, misurato a volume effettivo di materiale di riempimento. Per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. **Da 10 km a 12 km - Ghiaia (Vedi voce numero 14)**	58.930	2.000			117.86		
	Sommano (m³km)					**117.86**	**0.39**	**45.97**
18 **15.B10.B10.020** (M)	Formazione di riempimento, eseguito anche a strati dello spessore medio non superiore a 30 cm, con materiale arido di cava di varie pezzature e/o con materiale preaccantonato in sito e prelevato nel sito medesimo, eseguito con mezzo meccanico. Sono escluse la fornitura dei materiali. **Ghiaia (Vedi voce numero 14)**	58.930				58.93		
	Sommano (m³)					**58.93**	**6.63**	**390.71**
	Supercapitolo - **06_Spiaggia la Cavetta (Fezzano)** Capitolo - **Ripascimento**							
19 **PR.A01.A05.010** (M)	Ghiaia di frantoio pezzatura indicativa (4/8, 8/16, 16/32).		78.360	6.000	0.100	47.02		
	Sommano (m³)					**47.02**	**34.88**	**1 640.06**
20 **20.A15.B15.010** (M)	Trasporto di materiali da cava e/o verso discarica, misurato a volume effettivo in sito, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. Per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. **Fino a 5 km - Ghiaia (Vedi voce numero 19)**	47.020	5.000			235.10		
	Sommano (m³km)					**235.10**	**4.07**	**956.86**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Altezza Pesi			
21 **20.A15.B15.015** (M)	Trasporto di materiali da cava e/o verso discarica, misurato a volume effettivo in sito, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Da 5 km a 8 km - Ghiaia (Vedi voce numero 19)	47.020	3.000			141.06		
	Sommano (m³km)					**141.06**	**2.73**	**385.09**
22 **15.B10.B10.020** (M)	Formazione di riempimento, eseguito anche a strati dello spessore medio non superiore a 30 cm, con materiale arido di cava di varie pezzature e/o con materiale preaccantonato in sito e prelevato nel sito medesimo, eseguito con mezzo meccanico. Sono escluse la fornitura dei materiali.							
	(Vedi voce numero 19)	47.020				47.02		
	Sommano (m³)					**47.02**	**6.63**	**311.74**
	Supercapitolo - **07_Sicurezza** Capitolo - **Impianto Cantiere**							
23 **95.A10.A10.015** (M)	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m,costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione).							
	Spiaggia della Marina	2.000	12.000			24.00		
	Spiaggia dell'Olivo 1	4.000	164.000			656.00		
	Spiaggia dell'Olivo 2	5.000	120.000			600.00		
	Spiaggia del Borgo	3.000	84.000			252.00		
	Spiaggia della Chiesa	3.000	37.000			111.00		
	Spiaggia la Cavetta	3.000	5.000			15.00		
	Sommano (m/g)					**1 658.00**	**0.10**	**165.80**
24 **95.A10.A10.010** (M)	Montaggio e smontaggio recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2.00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate.							
	Spiaggia della Marina		12.000			12.00		
	Spiaggia dell'Olivo 1		164.000			164.00		
	Spiaggia dell'Olivo 2		120.000			120.00		
	Spiaggia del Borgo		84.000			84.00		
	Spiaggia della Chiesa		37.000			37.00		
	Spiaggia la Cavetta		5.000			5.00		
	Sommano (m)					**422.00**	**7.11**	**3 000.42**
25 **95.F10.A10.010** (M)	Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 594 x 841 mm (A1 secondo UNI 936:86).							
	Spiaggia della Marina (Np=1/6)	0.167				0.17		
	Spiaggia dell'Olivo 1 (Np=1/6)	0.167				0.17		
	Spiaggia dell'Olivo 2 (Np=1/6)	0.167				0.17		
	Spiaggia del Borgo (Np=1/6)	0.167				0.17		
	Spiaggia della Chiesa (Np=1/6)	0.167				0.17		
	Spiaggia la Cavetta (Np=1/6)	0.167				0.17		
	Sommano (cad)					**1.02**	**116.64**	**118.97**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Altezza Pesi			
26 **95.F10.A10.020** (M)	Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1.40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieti e obblighi inerenti il cantiere, valutato a cartello/giorno per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.							
	Spiaggia della Marina	2.000				2.00		
	Spiaggia dell'Olivo 1	4.000				4.00		
	Spiaggia dell'Olivo 2	5.000				5.00		
	Spiaggia del Borgo	3.000				3.00		
	Spiaggia della Chiesa	3.000				3.00		
	Spiaggia la Cavetta	3.000				3.00		
	Sommano (cad/g)					**20.00**	**0.24**	**4.80**
27 **95.C10.A10.050** (M)	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.							
	Quota parte spiaggia della Marina (Np=2/20)	0.100				0.10		
	Spiaggia dell'Olivo 1 (Np=4/20)	0.200				0.20		
	Spiaggia dell'Olivo 2 (Np=5/20)	0.250				0.25		
	Spiaggia del Borgo (Np=3/20)	0.150				0.15		
	Spiaggia della Chiesa (Np=3/20)	0.150				0.15		
	Spiaggia la Cavetta (Np=3/20)	0.150				0.15		
	Sommano (cad/30gg)					**1.00**	**172.50**	**172.50**
28 **95.70.7.20.10** (M)	Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale conservati in apposito contenitore valutati giorno/uomo per lavori stradali - fognature - acquedotti comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia antirumore, semimaschera, filtro, pantaloni, giacca e giaccone alta visibilita', stivali e calzature antinfortunistica e giacca impermeabile							
	Quota parte spiaggia della Marina	2.000				2.00		
	Spiaggia dell'Olivo 1	4.000				4.00		
	Spiaggia dell'Olivo 2	5.000				5.00		
	Spiaggia del Borgo	3.000				3.00		
	Spiaggia della Chiesa	3.000				3.00		
	Spiaggia la Cavetta	3.000				3.00		
	Sommano (cad u/g)					**20.00**	**4.03**	**80.60**
29 **95.70.3.5.10** (M)	Fornitura e posa in opera di presidi sanitari, in osservanza del DM 388/03, di pronto soccorso compresa la costante sostituzione dei materiali usati o deteriorati: pacchetto di medicazione e cassetta di pronto soccorso.							
	Quota parte spiaggia della Marina (Np=2/20)	0.100				0.10		
	Spiaggia dell'Olivo 1 (Np=4/20)	0.200				0.20		
	Spiaggia dell'Olivo 2 (Np=5/20)	0.250				0.25		
	Spiaggia del Borgo (Np=3/20)	0.150				0.15		
	Spiaggia della Chiesa (Np=3/20)	0.150				0.15		
	Spiaggia la Cavetta (Np=3/20)	0.150				0.15		
	Sommano (cad)					**1.00**	**67.50**	**67.50**
	Tot. Lavorazioni + Sicurezza di fase = Totale Computo							**39 918.77**

QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE	
Totale Lavorazioni	**€ 39 460.35**
Totale Sicurezza Ordinaria *(di fase)*	€ 458.42
Totale Sicurezza Speciale	€ 3 610.59
Totale Sicurezza *(Tot. Sicurezza Ordinaria + Tot. Sicurezza Speciale)*	**€ 4 069.01**
Totale progetto *(Tot. Lavorazioni + Tot. Sicurezza)*	**€ 43 529.36**

QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI	
01_Spiaggia della Marina (Porto Venere)	
Ripascimento	
---	€ 1 828.16
Totale Capitolo 01_Spiaggia della Marina (Porto Venere) €	**€ 1 828.16**
02_Spiaggia dell'Olivo 1 (Porto Venere)	
Ripascimento	
---	€ 11 561.26
Totale Capitolo 02_Spiaggia dell'Olivo 1 (Porto Venere) €	**€ 11 561.26**
03_Spiaggia dell'Olivo 2 (Porto Venere)	
Demolizione Cordolo	
---	€ 4 017.89
Ripascimento	
---	€ 11 096.61
Totale Capitolo 03_Spiaggia dell'Olivo 2 (Porto Venere) €	**€ 15 114.50**
04_Spiaggia del Borgo (Le Grazie)	
Ripascimento	
---	€ 3 625.32
Totale Capitolo 04_Spiaggia del Borgo (Le Grazie) €	**€ 3 625.32**
05_Spiaggia della Chiesa (Le Grazie)	
Ripascimento	
---	€ 4 495.78
Totale Capitolo 05_Spiaggia della Chiesa (Le Grazie) €	**€ 4 495.78**
06_Spiaggia la Cavetta (Fezzano)	
Ripascimento	
---	€ 3 293.75
Totale Capitolo 06_Spiaggia la Cavetta (Fezzano) €	**€ 3 293.75**
07_Sicurezza	
Impianto Cantiere	
---	€ 3 610.59
Totale Capitolo 07_Sicurezza €	**€ 3 610.59**

QUADRO RIEPILOGATIVO PER CATEGORIE DI LAVORI	
OS 1	€ 43 529.36

I Progettisti