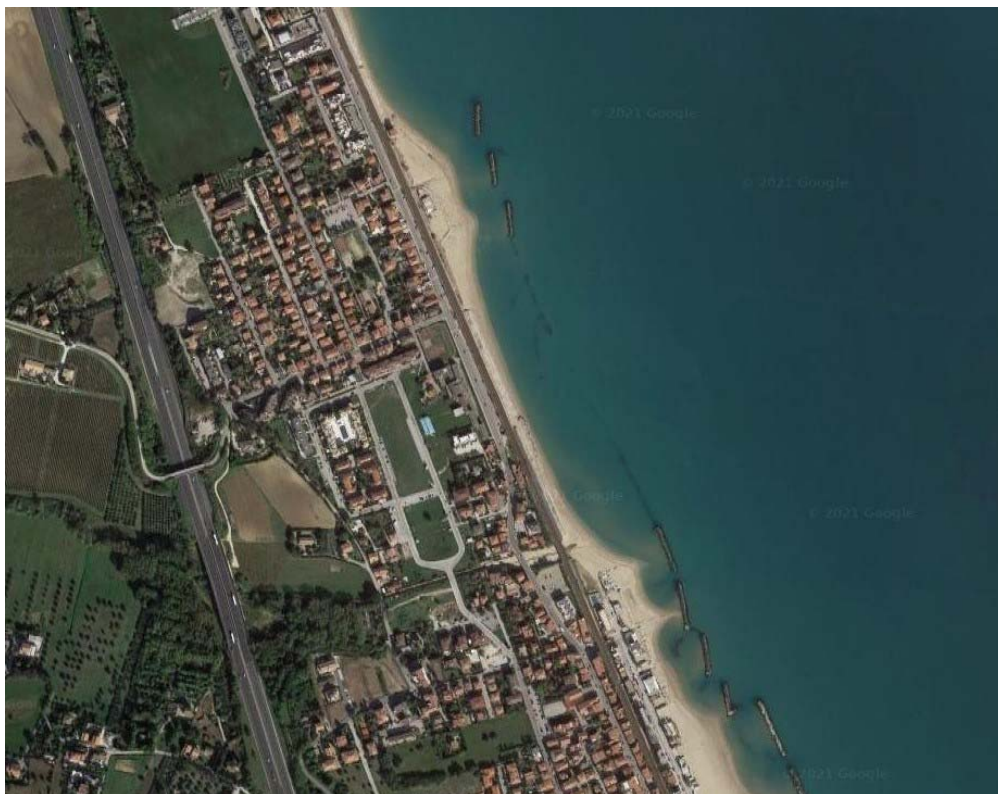




# COMUNE DI CIVITANOVA MARCHE

PROVINCIA DI MACERATA

## LAVORI DI RIALLINEAMENTO SCOGLIERE TRATTO DI COSTA STABILIMENTI "LA LAMPARA – SANTINA" - TRANSETTI 555-558



DIRIGENTE V SETTORE :

Arch. Paolo STRAPPATO

PROGETTAZIONE:

**SZ** STUDIO ZOPPI  
INGEGNERIA  
& ASSOCIATI

Studio Zoppi Ingegneria & Associati  
Piazza Armando Diaz, 3  
60123 Ancona  
e-mail: info.studiozoppi@gmail.com / pec: studiozoppi@pec.it  
tel. e fax: 071 2076581

PROGETTISTI:

Ing. Giuseppe Di Cosmo

Ing. Caterina Zoppi

Ing. Paolo Zoppi

STATO PROGETTO:

**DEFINITIVO**

TITOLO ELABORATO:

**Computo metrico estimativo**

ELABORATO N° :

**C.01**

REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE
	0	03/22	Riduzione progetto a 5 nuove scogliere

DATA:

**DICEMBRE 2021**

SCALA :

-

A TERMINE DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO RENDENDOLO NOTO A TERZI ANCHE PARZIALMENTE SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** LAVORI DI RIALLINEAMENTO SCOGLIERE TRATTO DI COSTA "LA LAMPARA - SANTINA"

**COMMITTENTE:** COMUNE DI CIVITANOVA MARCHE

Data, 06/12/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>SALPAMENTO SCOGLIERE ESISTENTI (Cat 1)</b>								
1 22.03.001*	Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,20 metri cubi eseguito con idonei mezzi fino alla profondità di 12 m sotto il l.m. anche con l'ausilio di palombaro compresa la fornitura dei mezzi d'opera, compreso il collocamento in opera in sagoma di scogliera entro l'ambito del cantiere o il carico, il trasporto entro 3 miglia dal punto di raccolta. Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte: eseguito con mezzi marittimi. Salpamento scogliera a sud da riallineare *(H/peso=2,6*,7) Salpamento attuale testata nord scogliera 1 *(H/peso=2,6*,7) Salpamento scogliera sommersa 556.SO01 (stima) Salpamento scogliera sommersa 557.SO01 (stima)		28,80 50,00	75,00		1,820 1,820	3'931,20 91,00 500,00 500,00		
	SOMMANO...	1.000 kg					5'022,20	26,51	133'138,52
	<b>SCOGLIERA 1 (Cat 2)</b>								
2 22.03.004*	Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota (-6.00) m. di pietrame TOUT-VENANT di cava, di natura calcarea o silicea, scevro di sostanze terrose o pulvirulente costituito da materiale con diametro compreso tra cm. 0,02 e 50, distribuito secondo una curva granulometrica il più possibile continua compresa nel fuso che è indicato negli elaborati di progetto, con una percentuale di peso del materiale di diametro inferiore a 2 cm che deve essere al massimo pari al 10%, provvisto e versato in opera in mare aperto con idonei mezzi marittimi, compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE Imbasamento scogliera 1 (vedi calcolo volumi) *(H/peso=2,6*,75)		290,87			1,950	567,20		
	SOMMANO...	1.000 kg					567,20	36,54	20'725,49
3 22.03.006*	Scogli naturali del peso singolo da 50 Kg a 1000 Kg (1° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. 50% NUCLEO (vedi calcolo volumi) scogliera 1 *(H/peso=2,6*,75) raccordo con scogliera esistente (stima) *(H/peso=2,6*,75)		313,27 40,00		0,500	1,950 1,950	305,44 78,00		
	SOMMANO...	1.000 kg					383,44	36,88	14'141,27
4 22.03.008*	Scogli naturali del peso singolo da 1001 Kg a 3000 Kg (2° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. 50% NUCLEO (vedi calcolo volumi) scogliera 1 *(H/peso=2,6*,75)		313,27		0,500	1,950	305,44		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						305,44		168'005,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						305,44		168'005,28
	STRATO FILTRO (vedi calcolo volumi) scogliera 1 *(H/peso=2,6*,75) raccordo con scogliera esistente (stima) A DETRARRE 5% SALPAMENTI Vedi voce n° 1 [1.000 kg 5 022.20]		388,76			1,950	758,08		
			55,00			1,950	107,25		
						0,050	-251,11		
	Sommano positivi... 1.000 kg						1'170,77		
	Sommano negativi... 1.000 kg						-251,11		
	<b>SOMMANO...</b> 1.000 kg						919,66	36,88	33'917,06
5 22.03.010*	Scogli naturali del peso singolo da 3001 Kg a 7000 Kg (3° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. MANTELLATA (vedi calcolo volumi) scogliera 1 *(H/peso=2,6*,75) raccordo con scogliera esistente (stima) A DETRARRE 10% SALPAMENTI Vedi voce n° 1 [1.000 kg 5 022.20]		706,62			1,950	1'377,91		
			120,00			1,950	234,00		
						0,200	-1'004,44		
	Sommano positivi... 1.000 kg						1'611,91		
	Sommano negativi... 1.000 kg						-1'004,44		
	<b>SOMMANO...</b> 1.000 kg						607,47	37,91	23'029,19
	<b>SCOGLIERA 2 (Cat 3)</b>								
6 22.03.004*	Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota (-6.00) m. di pietrame TOUT-VENANT di cava, di natura calcarea o silicea, scevro di sostanze terrose o pulvirulente costituito da materiale con diametro compreso tra cm. 0,02 e 50, distribuito secondo una curva granulometrica il più possibile continua compresa nel fuso che è indicato negli elaborati di progetto, con una percentuale di peso del materiale di diametro inferiore a 2 cm che deve essere al massimo pari al 10%, provvisto e versato in opera in mare aperto con idonei mezzi marittimi, compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE Imbasamento scogliera 2 (vedi calcolo volumi) *(H/peso=2,6*,75)		757,61			1,950	1'477,34		
	<b>SOMMANO...</b> 1.000 kg						1'477,34	36,54	53'982,00
7 22.03.006*	Scogli naturali del peso singolo da 50 Kg a 1000 Kg (1° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. 50% NUCLEO (vedi calcolo volumi) scogliera 2 *(H/peso=2,6*,75)		834,01		0,500	1,950	813,16		
	<b>SOMMANO...</b> 1.000 kg						813,16	36,88	29'989,34
8 22.03.008*	Scogli naturali del peso singolo da 1001 Kg a 3000 Kg (2° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								308'922,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								308'922,87
	progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. 50% NUCLEO (vedi calcolo volumi) scogliera 2 *(H/peso=2,6*,75) STRATO FILTRO (vedi calcolo volumi) scogliera 2 *(H/peso=2,6*,75) A DETRARRE 5% SALPAMENTI <b>Vedi voce n° 1 [1.000 kg 5 022.20]</b>		834,01		0,500	1,950	813,16		
			935,35			1,950	1'823,93		
						<b>0,050</b>	<b>-251,11</b>		
	Sommano positivi...	1.000 kg					2'637,09		
	<b>Sommano negativi...</b>	<b>1.000 kg</b>					<b>-251,11</b>		
	<b>SOMMANO...</b>	<b>1.000 kg</b>					<b>2'385,98</b>	36,88	87'994,94
9 22.03.010*	Scogli naturali del peso singolo da 3001 Kg a 7000 Kg (3° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. MANTELLATA (vedi calcolo volumi) scogliera 2 *(H/peso=2,6*,75) A DETRARRE 10% SALPAMENTI <b>Vedi voce n° 1 [1.000 kg 5 022.20]</b>		1732,64			1,950	3'378,65		
						<b>0,100</b>	<b>-502,22</b>		
	Sommano positivi...	1.000 kg					3'378,65		
	<b>Sommano negativi...</b>	<b>1.000 kg</b>					<b>-502,22</b>		
	<b>SOMMANO...</b>	<b>1.000 kg</b>					<b>2'876,43</b>	37,91	109'045,46
	<b>SCOGLIERA 3 (Cat 4)</b>								
10 22.03.004*	Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota (-6.00) m. di pietrame TOUT-VENANT di cava, di natura calcarea o silicea, scevro di sostanze terrose o pulvirulente costituito da materiale con diametro compreso tra cm. 0,02 e 50, distribuito secondo una curva granulometrica il più possibile continua compresa nel fuso che è indicato negli elaborati di progetto, con una percentuale di peso del materiale di diametro inferiore a 2 cm che deve essere al massimo pari al 10%, provvisto e versato in opera in mare aperto con idonei mezzi marittimi, compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE Imbasamento scogliera 3 (vedi calcolo volumi) *(H/peso=2,6*,75)		807,53			1,950	1'574,68		
	<b>SOMMANO...</b>	<b>1.000 kg</b>					<b>1'574,68</b>	36,54	57'538,81
11 22.03.006*	Scogli naturali del peso singolo da 50 Kg a 1000 Kg (1° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. 50% NUCLEO (vedi calcolo volumi) scogliera 3 *(H/peso=2,6*,75)		1150,57		0,500	1,950	1'121,81		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						<b>1'121,81</b>		<b>563'502,08</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						1'121,81		563'502,08
12 22.03.008*	SOMMANO... Scogli naturali del peso singolo da 1001 Kg a 3000 Kg (2° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. 50% NUCLEO (vedi calcolo volumi) scogliera 3 *(H/peso=2,6*,75) STRATO FILTRO (vedi calcolo volumi) scogliera 3 *(H/peso=2,6*,75) A DETRARRE 5% SALPAMENTI <b>Vedi voce n° 1 [1.000 kg 5 022.20]</b>	1.000 kg					1'121,81	36,88	41'372,35
	Sommano positivi...	1.000 kg					3'228,86		
	Sommano negativi...	1.000 kg					-251,11		
	SOMMANO...	1.000 kg					2'977,75	36,88	109'819,42
13 22.03.010*	Scogli naturali del peso singolo da 3001 Kg a 7000 Kg (3° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. MANTELLATA (vedi calcolo volumi) scogliera 3 *(H/peso=2,6*,75) A DETRARRE 10% SALPAMENTI <b>Vedi voce n° 1 [1.000 kg 5 022.20]</b>								
	Sommano positivi...	1.000 kg					3'730,53		
	Sommano negativi...	1.000 kg					-502,22		
	SOMMANO...	1.000 kg					3'228,31	37,91	122'385,23
14 22.03.004*	<b>SCOGLIERA 4 (Cat 5)</b> Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota (-6.00) m. di pietrame TOUT-VENANT di cava, di natura calcarea o silicea, scevro di sostanze terrose o pulvirulente costituito da materiale con diametro compreso tra cm. 0,02 e 50, distribuito secondo una curva granulometrica il più possibile continua compresa nel fuso che è indicato negli elaborati di progetto, con una percentuale di peso del materiale di diametro inferiore a 2 cm che deve essere al massimo pari al 10%, provvisto e versato in opera in mare aperto con idonei mezzi marittimi, compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE Imbasamento scogliera 4 (vedi calcolo volumi) *(H/peso=2,6*,75)								
	SOMMANO...	1.000 kg	852,75			1,950	1'662,86		
							1'662,86	36,54	60'760,90
15 22.03.006*	Scogli naturali del peso singolo da 50 Kg a 1000 Kg (1° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								897'839,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								897'839,98
16 22.03.008*	<p>che si rendessero necessari. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. 50% NUCLEO (vedi calcolo volumi) scogliera 4 *(H/peso=2,6*,75)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Scogli naturali del peso singolo da 1001 Kg a 3000 Kg (2° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. 50% NUCLEO (vedi calcolo volumi) scogliera 4 *(H/peso=2,6*,75) STRATO FILTRO (vedi calcolo volumi) scogliera 4 *(H/peso=2,6*,75) A DETRARRE 5% SALPAMENTI <b>Vedi voce n° 1 [1.000 kg 5 022.20]</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... <b>Sommano negativi...</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	1.000 kg	1429,28		0,500	1,950	1'393,55	36,88	51'394,12
17 22.03.010*	<p>Scogli naturali del peso singolo da 3001 Kg a 7000 Kg (3° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. MANTELLATA (vedi calcolo volumi) scogliera 4 *(H/peso=2,6*,75) A DETRARRE 10% SALPAMENTI <b>Vedi voce n° 1 [1.000 kg 5 022.20]</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... <b>Sommano negativi...</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	1.000 kg	1429,28		0,500	1,950	1'393,55		
		1.000 kg	1204,39			1,950	2'348,56		
		1.000 kg				0,050	-251,11		
		1.000 kg					3'742,11		
		1.000 kg					-251,11		
		1.000 kg					3'491,00	36,88	128'748,08
18 22.03.004*	<p>Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota (-6.00) m. di pietrame TOUT-VENANT di cava, di natura calcarea o silicea, scevro di sostanze terrose o pulvirulente costituito da materiale con diametro compreso tra cm. 0,02 e 50, distribuito secondo una curva granulometrica il più possibile continua compresa nel fuso che è indicato negli elaborati di progetto, con una percentuale di peso del materiale di diametro inferiore a 2 cm che deve essere al massimo pari al 10%, provvisto e versato in opera in mare aperto con idonei mezzi marittimi, compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE Imbasamento scogliera 5 (vedi calcolo volumi) *(H/peso=2,6*,75)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	1.000 kg	2090,22			1,950	4'075,93		
		1.000 kg				0,100	-502,22		
		1.000 kg					4'075,93		
		1.000 kg					-502,22		
		1.000 kg					3'573,71	37,91	135'479,35
	<b>SCOGLIERA 5 (Cat 6)</b>								
	<p>Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota (-6.00) m. di pietrame TOUT-VENANT di cava, di natura calcarea o silicea, scevro di sostanze terrose o pulvirulente costituito da materiale con diametro compreso tra cm. 0,02 e 50, distribuito secondo una curva granulometrica il più possibile continua compresa nel fuso che è indicato negli elaborati di progetto, con una percentuale di peso del materiale di diametro inferiore a 2 cm che deve essere al massimo pari al 10%, provvisto e versato in opera in mare aperto con idonei mezzi marittimi, compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE Imbasamento scogliera 5 (vedi calcolo volumi) *(H/peso=2,6*,75)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	1.000 kg	844,07			1,950	1'645,94		
		1.000 kg					1'645,94	36,54	60'142,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'273'604,18



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'273'604,18
19 22.03.006*	Scogli naturali del peso singolo da 50 Kg a 1000 Kg (1° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. 50% NUCLEO (vedi calcolo volumi) scogliera 5 *(H/peso=2,6*,75)		1315,17		0,500	1,950	1'282,29		
	SOMMANO...	1.000 kg					1'282,29	36,88	47'290,86
20 22.03.008*	Scogli naturali del peso singolo da 1001 Kg a 3000 Kg (2° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. 50% NUCLEO (vedi calcolo volumi) scogliera 5 *(H/peso=2,6*,75) STRATO FILTRO (vedi calcolo volumi) scogliera 5 *(H/peso=2,6*,75) A DETRARRE 5% SALPAMENTI <b>Vedi voce n° 1 [1.000 kg 5 022.20]</b>		1315,17		0,500	1,950	1'282,29		
	Sommano positivi...	1.000 kg					3'582,86		
	<b>Sommano negativi...</b>	<b>1.000 kg</b>					<b>-251,11</b>		
	SOMMANO...	1.000 kg					3'331,75	36,88	122'874,94
21 22.03.010*	Scogli naturali del peso singolo da 3001 Kg a 7000 Kg (3° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. MANTELLATA (vedi calcolo volumi) scogliera 5 *(H/peso=2,6*,75) A DETRARRE 10% SALPAMENTI <b>Vedi voce n° 1 [1.000 kg 5 022.20]</b>		2054,38			1,950	4'006,04		
	Sommano positivi...	1.000 kg					4'006,04		
	<b>Sommano negativi...</b>	<b>1.000 kg</b>					<b>-502,22</b>		
	SOMMANO...	1.000 kg					3'503,82	37,91	132'829,82
	<b>SCOGLIERA 6 (Cat 7)</b>								
22 22.03.004*	Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota (-6.00) m. di pietrame TOUT-VENANT di cava, di natura calcarea o silicea, scevro di sostanze terrose o pulvirulente costituito da materiale con diametro compreso tra cm. 0,02 e 50, distribuito secondo una curva granulometrica il più possibile continua compresa nel fuso che è indicato negli elaborati di progetto, con una percentuale di peso del materiale di diametro inferiore a 2 cm che deve essere al massimo pari al 10%, provvisto e versato in opera in mare aperto con idonei mezzi marittimi, compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE Imbasamento scogliera 6 (vedi calcolo volumi) *(H/								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'576'599,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'576'599,80
23 22.03.006*	peso=2,6*,75)  SOMMANO...  Scogli naturali del peso singolo da 50 Kg a 1000 Kg (1° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. 50% NUCLEO (vedi calcolo volumi) scogliera 6 *(H/peso=2,6*,75)	1.000 kg	811,93			1,950	1'583,26		
							1'583,26	36,54	57'852,32
24 22.03.008*	Scogli naturali del peso singolo da 1001 Kg a 3000 Kg (2° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. 50% NUCLEO (vedi calcolo volumi) scogliera 6 *(H/peso=2,6*,75) STRATO FILTRO (vedi calcolo volumi) scogliera 6 *(H/peso=2,6*,75) A DETRARRE 5% SALPAMENTI <b>Vedi voce n° 1 [1.000 kg 5 022.20]</b>	1.000 kg	1104,77		0,500	1,950	1'077,15		
	SOMMANO...	1.000 kg					1'077,15	36,88	39'725,29
25 22.03.010*	Scogli naturali del peso singolo da 3001 Kg a 7000 Kg (3° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. MANTELLATA (vedi calcolo volumi) scogliera 6 *(H/peso=2,6*,75) A DETRARRE 10% SALPAMENTI <b>Vedi voce n° 1 [1.000 kg 5 022.20]</b>	1.000 kg	1104,77		0,500	1,950	1'077,15		
	SOMMANO...	1.000 kg	1091,91			1,950	2'129,22		
	Sommano positivi...	1.000 kg					3'206,37		
	Sommano negativi...	1.000 kg					-251,11		
	SOMMANO...	1.000 kg					2'955,26	36,88	108'989,99
	Scogli naturali del peso singolo da 3001 Kg a 7000 Kg (3° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. MANTELLATA (vedi calcolo volumi) scogliera 6 *(H/peso=2,6*,75) A DETRARRE 10% SALPAMENTI <b>Vedi voce n° 1 [1.000 kg 5 022.20]</b>	1.000 kg	1941,48			1,950	3'785,89		
	SOMMANO...	1.000 kg					3'785,89		
	Sommano positivi...	1.000 kg					3'785,89		
	Sommano negativi...	1.000 kg					-502,22		
	SOMMANO...	1.000 kg					3'283,67	37,91	124'483,93
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								1'907'651,33
	<b>T O T A L E euro</b>								1'907'651,33
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

