anas
GRUPPO FS ITALIANE

Struttura Territoriale Liguria

SS1– "Aurelia"

Lavori di costruzione di scogliere a protezione della sede stradale dal km 578+400 al km 644+000

AREA "A1" - LOCALITA' VARIGOTTI-FINALE LIGURE

Cod. SILWEB: NOMSGE00497

PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA
ITALIANA PROGETTI – I.PRO srl – ING. Antonio De Maria
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Benevento n.394

GRUPPO DI LAVORO I.PRO srl
Arch. Grazia Maria De Maria
Ing. Angelo Viscusi
Arch. Valentino Ferraro
Geom. Luigi Maio

Dott. Ing. DE MARIA ANTONIO – Albo Ingegneri Provincia di Benevento n. 394 – Vitulano (BN)

I.PRO s.r.l.
Piazza San Bernardo 101 00187 ROMA
Web: www.iprosrl.it - Mail: info@iprosrl.it - pec: iprosrl@pec.it

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Salvatore Frasca

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
ITALIANA PROGETTI – I.PRO srl – ING. Antonio De Maria
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Benevento n.394

PROTOCOLLO

DATA OTTOBRE 2024

DOCUMENTI ECONOMICI ED AMMINISTRATIVI:

Computo Metrico Estimativo

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.			
	E		CODICE ELAB. T00CM00CMSEC01	0	

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI (SpCat 1)								
	Rifiorimento scogliera (Cat 1)								
1 85.D30.D30. 010	***Salpamento di massi naturali o artificiali Salpamento di ... glia dal punto di salpamento, stazzato su mezzo marittimo.***								
	Salpamento di massi naturali o artificiali Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di 15 m dal l.m.m., esclusa l'opera del palombaro, compreso il trasporto a deposito o a rifiuto entro un raggio di 6 miglia dal punto di salpamento, stazzato su mezzo marittimo.								
	SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI								
	Cat 1 - Rifiorimento scogliera								
	SEZIONI								
	DA SEZ.3 A SEZ.4		0,39	33,70	6,036	2,600	206,26		
	DA SEZ.4 A SEZ.5		0,39	33,69	6,838	2,600	233,60		
	DA SEZ.5 A SEZ.6		0,39	33,69	6,770	2,600	231,27		
	DA SEZ.6 A SEZ.7		0,39	33,69	7,125	2,600	243,40		
	DA SEZ.7 A SEZ.8		0,39	36,16	6,885	2,600	252,45		
	DA SEZ.8 A SEZ.9		0,39	31,22	6,140	2,600	194,37		
	DA SEZ.9 A SEZ.10		0,39	33,69	6,060	2,600	207,02		
	DA SEZ.10 A SEZ.11		0,39	33,69	6,825	2,600	233,15		
	DA SEZ.11 A SEZ.12		0,39	33,70	8,440	2,600	288,41		
	DA SEZ.12 A SEZ.13		0,39	33,69	7,257	2,600	247,91		
	DA SEZ.13 A SEZ.14		0,39	33,69	5,977	2,600	204,18		
	DA SEZ.14 A SEZ.15		0,39	33,69	4,915	2,600	167,90		
	DA SEZ.15 A SEZ.16		0,39	33,69	4,495	2,600	153,56		
	SOMMANO...	t					2´863,48	27,35	78´316,18
2 A.01.004	***SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI***								
	eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acqua, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, l'allontanamento ed il trasporto del materiale di risulta con qualsiasi mezzo fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione o a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio;								
	compresi e compensati gli oneri per:								
	- il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;								
	- la riduzione del materiale scavato, nonché dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc, alle								
	A R I P O R T A R E								78´316,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´316,18
	dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.A.-N.T.; - l'esaurimento dell'acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza; ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 1 - Rifiorimento scogliera								
	SEZIONI								
	DA SEZ.3 A SEZ.4		0,50	33,70	6,036		101,71		
	DA SEZ.4 A SEZ.5		0,50	33,69	6,838		115,19		
	DA SEZ.5 A SEZ.6		0,50	33,69	6,770		114,04		
	DA SEZ.6 A SEZ.7		0,50	33,69	7,125		120,02		
	DA SEZ.7 A SEZ.8		0,50	36,16	6,885		124,48		
	DA SEZ.8 A SEZ.9		0,50	31,22	6,140		95,85		
	DA SEZ.9 A SEZ.10		0,50	33,69	6,060		102,08		
	DA SEZ.10 A SEZ.11		0,50	33,69	6,825		114,97		
	DA SEZ.11 A SEZ.12		0,50	33,70	8,440		142,21		
	DA SEZ.12 A SEZ.13		0,50	33,69	7,257		122,24		
	DA SEZ.13 A SEZ.14		0,50	33,69	5,977		100,68		
	DA SEZ.14 A SEZ.15		0,50	33,69	4,915		82,79		
	DA SEZ.15 A SEZ.16		0,50	33,69	4,495		75,72		
	SOMMANO...	m³					1´411,98	7,55	10´660,45
3 E.08.001.b	***ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - - TEST DI CESSIONE*** Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi) , compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/ 10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/ 2006 n. 186) . Per rifiuti solidi. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 1 - Rifiorimento scogliera						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	253,00	253,00
4 E.08.005.17. 05.04	***CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE „ 17 05 03 „*** Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno								
	A R I P O R T A R E								89´229,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								89´229,63
	consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 1 - Rifiorimento scogliera Vedi voce n° 2 [m³ 1 411.98]		1,80				2´541,56		
	SOMMANO...	t					2´541,56	10,25	26´050,99
5 __AP __02	***Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATE ... . Posti in opera per costruzioni e rifiorimento scogliere.*** Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 Kg, verificabili da documenti di trasporto, pesati su autocarro e posati con mezzi terrestri. Posti in opera per costruzioni e rifiorimento scogliere. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 1 - Rifiorimento scogliera								
	DA SEZ.1 A SEZ.2		0,77	33,69	27,370	2,600	1´846,03		
	DA SEZ.2 A SEZ.3		0,77	33,69	24,460	2,600	1´649,76		
	DA SEZ.2 A SEZ.3		0,77	33,69	24,460	2,600	1´649,76		
	SOMMANO...	t					5´145,55	38,13	196´199,82
6 __AP __01	***Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATE ... o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m..*** Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 Kg, verificabili da documenti di trasporto, pesati su autocarro e posati a mezzo natante. Posti in opera per costruzioni e rifiorimento scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m.. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 1 - Rifiorimento scogliera								
	DA SEZ.3 A SEZ.4		0,77	33,70	24,638	2,600	1´662,26		
	DA SEZ.4 A SEZ.5		0,77	33,69	23,639	2,600	1´594,39		
	DA SEZ.5 A SEZ.6		0,77	33,69	23,675	2,600	1´596,82		
	DA SEZ.6 A SEZ.7		0,77	33,69	20,453	2,600	1´379,50		
	DA SEZ.7 A SEZ.8		0,77	36,16	23,378	2,600	1´692,39		
	DA SEZ.8 A SEZ.9		0,77	31,22	31,920	2,600	1´995,08		
	DA SEZ.9 A SEZ.10		0,77	33,69	33,920	2,600	2´287,82		
	DA SEZ.10 A SEZ.11		0,77	33,69	30,933	2,600	2´086,35		
	DA SEZ.11 A SEZ.12		0,77	33,70	30,340	2,600	2´046,96		
	DA SEZ.12 A SEZ.13		0,77	33,69	34,729	2,600	2´342,38		
	DA SEZ.13 A SEZ.14		0,77	33,69	35,324	2,600	2´382,51		
	DA SEZ.14 A SEZ.15		0,77	33,69	35,648	2,600	2´404,36		
	DA SEZ.15 A SEZ.16		0,77	33,69	35,198	2,600	2´374,01		
	DA SEZ.16 A SEZ.17		0,77	33,69	45,400	2,600	3´062,11		
	DA SEZ.17 A SEZ.18		0,77	33,69	49,450	2,600	3´335,27		
	DA SEZ.18 A SEZ.19		0,77	33,69	49,650	2,600	3´348,76		
	DA SEZ.19 A SEZ.20		0,77	35,87	53,800	2,600	3´863,47		
	DA SEZ.20 A SEZ.21		0,77	31,52	55,125	2,600	3´478,56		
	DA SEZ.21 A SEZ.22		0,77	33,68	52,430	2,600	3´535,22		
	DA SEZ.22 A SEZ.23		0,77	33,69	42,105	2,600	2´839,87		
	A R I P O R T A R E						49´308,09		311´480,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						49´308,09		311´480,44
	DA SEZ.23 A SEZ.24		0,77	33,69	45,230	2,600	3´050,64		
	DA SEZ.24 A SEZ.25		0,77	33,69	51,280	2,600	3´458,70		
	DA SEZ.25 A SEZ.26		0,77	33,69	53,285	2,600	3´593,93		
	DA SEZ.26 A SEZ.27		0,77	33,69	54,700	2,600	3´689,37		
	DA SEZ.27 A SEZ.28		0,77	33,70	56,215	2,600	3´792,68		
	DA SEZ.28 A SEZ.29		0,77	33,69	55,350	2,600	3´733,21		
	SOMMANO...	t					70´626,62	57,15	4´036´311,33
	Parziale Rifiorimento scogliera (Cat 1) euro								4´347´791,77
	Realizzazione piste a mare (Cat 5)								
7 A.02.015.c	***MATERIALI ARIDI - - AVENTI PEZZATURA COMPRESA TRA CM 0,2 E CM 20 SE PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO*** Esenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Per mc misurato in opera. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 5 - Realizzazione piste a mare Per formazione pista di accesso a mare			1010,00	5,000	0,700	3´535,00		
	SOMMANO...	m³					3´535,00	20,68	73´103,80
	Parziale Realizzazione piste a mare (Cat 5) euro								73´103,80
	Risanamento opere di sostegno esistenti (Cat 2)								
8 A.03.025.2.a	***IDRODEMOLIZIONE - IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICAL ... LL'INTRADOSSO IMPALCATI - - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM*** Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemolitrici capaci di getti d'acqua fino a pressione in uscita di 1500 atm. Adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alle strutture. Compresa la eventuale spazzolatura meccanica o sabbiatura dei ferri di armatura ed una energica soffiatura con aria compressa, l'eventuale scalpellatura di rifinitura, mediante demolitori leggeri, l'approvvigionamento dell'acqua, il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per								
	A R I P O R T A R E								4´420´895,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4´420´895,57
	l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 2 - Risanamento opere di sostegno esistenti								
	-tratto tra le sez. 6/8 circa			200,00			200,00		
	-tratto tra le sez. 8/20, si cons. il 15% della superficie complessiva		0,15	1412,00			211,80		
	-parete compresa tra le sez. 20/24 circa. si cons. il 10% della superficie complessiva		0,10	595,00			59,50		
	-ripristino corticale fondazione muri, tratto compreso tra le sez. 8/30 circa			745,00		1,150	856,75		
				745,00	1,000		745,00		
	SOMMANO...	m²					2´073,05	38,26	79´314,89
9 A.03.025.2.b	***IDRODEMOLIZIONE - IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICAL ... - PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIÙ*** Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemolitrici capaci di getti d'acqua fino a pressione in uscita di 1500 atm. Adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alle strutture. Compresa la eventuale spazzolatura meccanica o sabbiatura dei ferri di armatura ed una energica soffiatura con aria compressa, l'eventuale scalpellatura di rifinitura, mediante demolitori leggeri, l'approvvigionamento dell'acqua, il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 2 - Risanamento opere di sostegno esistenti Ulteriori cm 2								
	Vedi voce n° 8 [m² 2 073.05]		2,00				4´146,10		
	SOMMANO...	mq x cm					4´146,10	11,78	48´841,06
10 E.08.001.b	***ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - - TEST DI CESSIONE*** Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 2 - Risanamento opere di sostegno esistenti								
	A R I P O R T A R E								4´549´051,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4´549´051,52
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	253,00	253,00
11 E.08.005.17. 01.01	***CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... TTONI, MATTONELLE E CERAMICHE - COD CER 17 01 01 - CEMENTO*** Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 2 - Risanamento opere di sostegno esistenti Vedi voce n° 8 [m² 2 073.05]		2,40		0,050		248,77		
	SOMMANO...	t					248,77	25,30	6´293,88
12 B.09.020.2	***SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA - PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA*** Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 2 - Risanamento opere di sostegno esistenti Vedi voce n° 8 [m² 2 073.05]						2´073,05		
	SOMMANO...	m²					2´073,05	3,54	7´338,60
13 B.09.212	***PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI*** Delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare dispersione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 0,2-0,3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 2 - Risanamento opere di sostegno esistenti								
	A R I P O R T A R E								4´562´937,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4´562´937,00
	Vedi voce n° 12 [m² 2 073.05]						2´073,05		
	SOMMANO...	m²					2´073,05	5,79	12´002,96
14 B.09.220.1.a	***MALTE PREMISCELATE - TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2***								
	Fornitura e posa in opera di malta, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) . Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 45 MPa (UNI EN 12190) ; - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 35 MPa (UNI EN 12190) ; - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 8 MPa (UNI EN 196/1) ; - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 4 MPa (UNI EN 196/1) ; - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 23 GPa ÷ 27 GPa (UNI EN 13412) ; - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542) , dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,5 kg . m-2 . h-0,5. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/ 11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 2 - Risanamento opere di sostegno esistenti Vedi voce n° 13 [m² 2 073.05]						2´073,05		
	SOMMANO...	m²					2´073,05	83,36	172´809,45
15 B.09.220.1.b	***MALTE PREMISCELATE - TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - - SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ***								
	Fornitura e posa in opera di malta, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate.								
	A R I P O R T A R E								4´747´749,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4´747´749,41
	L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) . Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 45 MPa (UNI EN 12190) ; - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 35 MPa (UNI EN 12190) ; - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 8 MPa (UNI EN 196/1) ; - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 4 MPa (UNI EN 196/1) ; - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 23 GPa ÷ 27 GPa (UNI EN 13412) ; - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542) , dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,5 kg . m-2 . h-0,5. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/ 11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 2 - Risanamento opere di sostegno esistenti Ulteriori cm 3 Vedi voce n° 14 [m² 2 073.05]		3,00				6´219,15		
	SOMMANO...	mq x cm					6´219,15	40,76	253´492,55
16 B.05.030	***ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA*** Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 2 - Risanamento opere di sostegno esistenti Sostituzione dell'armatura riscontrata ammalorata, si stima un peso pari a 15.78 kg/mq Vedi voce n° 12 [m² 2 073.05]					15,780	32´712,73		
	SOMMANO...	kg					32´712,73	1,68	54´957,39
17 B.05.031.c	***SOVRAPPREZZO PER IL RIVESTIMENTO PROTETTIVO DELLE BARRE - - PER BARRE DI DIAMETRO MAGGIORE DI MM 15,00 FINO***								
	A R I P O R T A R E								5´056´199,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5´056´199,35
	A MM 20,00 Con resine epossidiche applicate a "spruzzo elettrostatico", avente uno spessore minimo di 200 micron e caratteristiche tecniche conformi alle prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche. Inclusi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalle particolari precauzioni che dovranno essere adottate per movimentare e porre in opera le barre senza danneggiare il rivestimento e tutte le spese per le prove ed i controlli dei tondini rivestiti. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 2 - Risanamento opere di sostegno esistenti Vedi voce n° 16 [kg 32 712.73]						32´712,73		
	S O M M A N O ...	kg					32´712,73	0,56	18´319,13
18 B.09.105.1.b	***SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS - CON UNO STRATO DI PROTETT ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA*** Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/ 11. Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera. L'applicazione dovrà avvenire in due strati tramite pennello, rullo o spruzzo previa applicazione di relativo primer. L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 µm, previa applicazione di primer monocomponente a base di resine acriliche, in uno spessore secco minimo di 50 µm al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento. Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbiatura. La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 1 MPa; - Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C; - Permeabilità CO2 ≥ 130 m (UNI EN 1062-6) ; - Permeabilità al vapore acqueo ≤ 0,5 (UNI EN 7783) ; - Permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3) ≤ 0,01 kg ⋅ m-2 ⋅ h-0,5; - Compatibilità termica (cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti) misurata come adesione, EN 1542, dopo 50 cicli conforme aderenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								5´074´518,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5´074´518,48
	SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 2 - Risanamento opere di sostegno esistenti -tratto tra le sez. 8/20, si cons. il 20% della superficie complessiva			1412,00			1´412,00		
	-parete compresa tra le ze. 20/04 circa. si cons. il 10% della superficie complessiva			595,00			595,00		
	-ripristino corticale fondazione muri, tratto compreso tra le sez. 8/30 circa			745,00		1,150	856,75		
				745,00	1,000		745,00		
	SOMMANO...	m²					3´608,75	23,28	84´011,70
19 B.02.100.a	***PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DIAMETRO ESTERNO MM 30/65*** Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 2 - Risanamento opere di sostegno esistenti 600 unità		600,00			20,000	12´000,00		
	SOMMANO...	ml					12´000,00	11,67	140´040,00
20 B.02.140.b	***TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D ... ETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO MAGGIORE DI 30 FINO A 45 TON*** Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di amarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI								
	A R I P O R T A R E								5´298´570,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5´298´570,18
	Cat 2 - Risanamento opere di sostegno esistenti Vedi voce n° 19 [ml 12 000.00]						12´000,00		
	SOMMANO...	ml					12´000,00	26,91	322´920,00
21 _AP _E.01. 060.1.e	***Fornitura e posa in opera di gabbioni plastificati marcat ... ta quadrata o rettangolare di spessore minimo pari a 10mm.*** Fornitura e posa in opera di gabbioni plastificati marcati CE in rete metallica a doppia torsione, in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n.69/2013), ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. La rete metallica a doppia torsione deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 8x10 (UNI-EN 10223-3), tessuta con filo in acciaio trafilato, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%), conforme all'EN 10244-2 (Classe A) con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0.5 mm, portando il diametro esterno al valore nominale di 3.70 mm. Le gabbionate saranno fornite con struttura di rinforzo in profilato di ferro zincato a caldo, avente funzione di ripartizione degli sforzi per rendere solidali la gabbionata ed un elemento di chiodatura del terreno. La struttura di rinforzo in profilato di ferro zincato avrà forma ad H e sarà formata da una trave orizzontale ottenuta dall'unione di due profili ad U, a loro volta collegati mediante bullonatura, opportunamente distanziati per consentire il passaggio dell'elemento di chiodatura del terreno. I profili ad U a lati uguali avranno dimensioni minime pari a 60x120x60mm e spessore minimo di 6mm; le ali montanti verticali avranno profilo sempre ad L a lati uguali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo di 5 mm. L'elemento di rinforzo ad H verrà inserito internamente alla gabbia metallica, avendo cura di lasciare uno spazio minimo compreso tra la struttura ad H e la parete posteriore del gabbione stesso, tale per cui sia comunque possibile la movimentazione del pietrame. Il collegamento tra due strutture ad H consecutive avverrà mediante l'impiego di bulloni e dadi in numero di 3 lungo ciascuna ala montante, in modo da formare una struttura di ripartizione continua. La chiodatura, di tipologia e dimensioni da valutare in funzione della problematica specifica, sarà inserita nello spazio compreso tra i due profili ad U orizzontali e resa solidale ad essi ed alla struttura di rinforzo mediante apposito sistema di dado/piastra								
	A R I P O R T A R E								5´621´490,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5´621´490,18
	zincata quadrata o rettangolare di spessore minimo pari a 10mm. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 2 - Risanamento opere di sostegno esistenti Ricostruzione dei tratti di muri in elementi prefabbricati riscontrati danneggiati -tra le sez. 23/30			214,30		4,500	964,35		
	SOMMANO...	m²					964,35	509,00	490´854,15
22 B.09.155.a	***VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE - - CICLO "A"*** Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten), con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretanico alifatico, idoneo per ambiente operativo C3 urbano e industriale, con moderato inquinamento di SO2, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 molto alta (VH) maggiore di 25 anni. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. sabbiatura Sa 2,5 secondo lo standard SSPC-SP1 della Society for Protective Coatings; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "A" del C.S.A. Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisionali per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 2 - Risanamento opere di sostegno esistenti Ricostruzione dei tratti di muri in elementi prefabbricati riscontrati danneggiati -tra le sez. 23/30, strttura di rinforzo mq 455			455,00			455,00		
	SOMMANO...	m²					455,00	19,16	8´717,80
	Parziale Risanamento opere di sostegno esistenti (Cat 2) euro								1´700´166,56
	Ripristino paramenti murari (Cat 3)								
23 B.06.050.1.a	***RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAME - PROVENIENTE DA CAVE - - CON SPESSORE FINO A 15 CM*** Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di paratie di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 cm, precedentemente tagliati, sbozzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco.								
	A R I P O R T A R E								6´121´062,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6´121´062,13
	In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m 2,00. Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 3 - Ripristino paramenti murari N.B. Le quantità riportate riportate nella colonna delle lunghezze si riferiscono a mq Ripristino paramenti murari									
	-tra le sez. 3/4			46,00			46,00		
	-tra le sez. 6/8			236,50			236,50		
	-tra le sez. 8/19, si cons. il 10% della supericie complessiva		0,10	1412,00			141,20		
	-tra le sez. 8/20, si cons. il 15% della supericie complessiva		0,15	1412,00			211,80		
	-tra le sez. 19/20 crica			98,50			98,50		
	-tra le sez. 19/24 circa			545,00			545,00		
	SOMMANO...	m²					1´279,00	121,72	155´679,88
24 B.03.010	***RISTRUTTURAZIONE DI MURATURE ESISTENTI*** Compreso il diserbamento e la soffiatura con acqua ed aria compressa, previa raschiatura e pulitura delle connessure e successiva stuccatura degli interstizi con malta cementizia dosata a kg 500 di cemento classe 325, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e rifinito a perfetta regola d'arte, escluso l'onere dei ponteggi e delle impalcature. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 3 - Ripristino paramenti murari									
	-tra le sez. 8/19, si cons. il 10% della supericie complessiva		0,10	1412,00			141,20		
	-tra le sez. 8/20, si cons. il 15% della supericie complessiva		0,15	1412,00			211,80		
	SOMMANO...	m²					353,00	30,21	10´664,13
	Parziale Ripristino paramenti murari (Cat 3) euro								166´344,01
	Rimverdimento scarpate corpo stradale (Cat 4)								
	A R I P O R T A R E								6´287´406,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6´287´406,14
25 A.01.008	***SGOMBERO MATERIALI FRANATI*** Di qualsiasi natura e forma con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.01.001. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 4 - Rimverdimento scarpate corpo stradale			1400,00		0,500	700,00		
	SOMMANO...	m³					700,00	3,04	2´128,00
26 E.08.001.b	***ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - - TEST DI CESSIONE*** Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi) , compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/ 10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/ 2006 n. 186) . Per rifiuti solidi. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 4 - Rimverdimento scarpate corpo stradale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	253,00	253,00
27 E.08.005.17. 05.04	***CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE „ 17 05 03 „*** Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 4 - Rimverdimento scarpate corpo stradale Vedi voce n° 25 [m³ 700.00]		1,60				1´120,00		
	SOMMANO...	t					1´120,00	10,25	11´480,00
28 A.02.003.a	***FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.*** Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo								
	A R I P O R T A R E								6´301´267,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6´301´267,14
	scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 4 - Rimverdimento scarpate corpo stradale Per riconfigurazione scarpata			150,00	5,500	1,000	825,00		
	SOMMANO...	m³					825,00	18,69	15´419,25
29 E.01.092	***RIVESTIMENTO DI SCARPATE ARIDE O ROCCIOSE CON GEOCELLE IN MATERIALE SINTETICO*** Rivestimento delle scarpate in trincea con geocelle con materiale sintetico a nido d'ape dello spessore di 10mm e diametro medio degli alveoli di 200 mm, aventi resistenze delle giunzioni a taglio non inferiore a 0,8 kN, riempito con terreno vegetale opportunamente compattato; la geocella sarà ancorato al terreno di scarpata con picchetti di quantità e lunghezza sufficiente per assicurare la stabilità della struttura stessa ed in ogni caso con almeno n.2 ancoraggi al mq. La superficie di posa dovrà essere preventivamente regolarizzata allontanando gli apparati radicali e il pietrame esistente, con la formazione di uno scavo a monte del versante. La pendenza della scarpata non dovrà superare i 40°. Compresa la fornitura del terreno vegetale ed ogni altro onere di trasporto e posa. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 4 - Rimverdimento scarpate corpo stradale Rivestimento antierosivo scarpate corpo stradale, sono mq 4100						4´100,00		
	SOMMANO...	m²					4´100,00	35,34	144´894,00
30 F.01.005	***SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE*** In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminagione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI Cat 4 - Rimverdimento scarpate corpo stradale Rinverdimento scarpate corpo stradale, sono mq 4100			4100,00			4´100,00		
	SOMMANO...	m²					4´100,00	0,84	3´444,00
	Parziale Rimverdimento scarpate corpo stradale (Cat 4) euro Parziale INTERVENTO AREA -A1- LOC.								177´618,25
	A R I P O R T A R E								6´465´024,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6´465´024,39
	VARIGOTTI (SpCat 1) euro								6´465´024,39
	Parziale LAVORI A MISURA euro								6´465´024,39
	T O T A L E euro								6´465´024,39
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	**INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI**	6´465´024,39	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	6´465´024,39	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	**Rifiorimento scogliera**	4´347´791,77	67,251
002	**Risanamento opere di sostegno esistenti**	1´700´166,56	26,298
003	**Ripristino paramenti murari**	166´344,01	2,573
004	**Rimverdimento scarpate corpo stradale**	177´618,25	2,747
005	**Realizzazione piste a mare**	73´103,80	1,131
	Totale CATEGORIE euro	6´465´024,39	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	6´465´024,39	100,000
M:001	INTERVENTO AREA -A1- LOC. VARIGOTTI euro	6´465´024,39	100,000
M:001.001	Rifiorimento scogliera euro	4´347´791,77	67,251
M:001.002	Risanamento opere di sostegno esistenti euro	1´700´166,56	26,298
M:001.003	Ripristino paramenti murari euro	166´344,01	2,573
M:001.004	Rimverdimento scarpate corpo stradale euro	177´618,25	2,747
M:001.005	Realizzazione piste a mare euro	73´103,80	1,131
	TOTALE euro	6´465´024,39	100,000

Data, _____

Il Tecnico