



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA

OGGETTO	PERIZIA SOMMARIA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DELLA VIABILITA' SULLA S.P. 181 IN LOCALITA' BAGNAMARE DEL COMUNE DI LIPARI - VARIANTE -
----------------	--

ALLEGATI :

1. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
2. QUADRO TECNICO ECONOMICO

TAVOLE :

1. COROGRAFIA
2. SEZIONE

PROGETTAZIONE

Ing. Anna CHIOFALO

Geom. Sebastiano MUFALE

VISTI ED APPROVAZIONI:

Visto : Si approva ai sensi dell'art. 5
della L.R. 12/2010 e ss.mm.ii.

IL RESP. DEL SERVIZIO – TITOLARE DI P.O.
Ing. Anna CHIOFALO
DELEGATO FUNZ. DIRIGENZIALI
Ex art. 17 c.1-bis D. L.gs n. 165/2001

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
1 1.1.7.1 (M)	SCAVI - Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con ... scontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW a tergo muro sulla carreggiata stradale Sommano m³		25,0000	1,0000	4,5000	112,50 112,50	€ 10,73	€ 1.207,13
2 1.2.2 (M)	SOVRAPPREZZI PER SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI - Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogn ... to o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m³ 10% del relativo prezzo a tergo muro sulla carreggiata stradale Sommano %	10,7300	25,0000	1,0000	2,5000	670,63 670,63	€ 10,00	€ 67,06
3 3.1.1.6 (M)	CONGLOMERATI DI CEMENTO - Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, comp ... iunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 fondazione rinforzo muraglione Sommano m³		25,0000 25,0000	1,0000 0,6000	2,5000 2,0000	62,50 30,00 92,50	€ 151,21	€ 13.986,93
4 3.1.14.2 (M)	CONGLOMERATI DI CEMENTO - Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di additivi. additivo accelerante fondazione Sommano m³		25,0000	1,0000	2,5000	62,50 62,50	€ 21,98	€ 1.373,75
5 3.1.14.4 (M)	CONGLOMERATI DI CEMENTO - Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di additivi. additivo antiritiro fondazione Sommano m³		25,0000	1,0000	2,5000	62,50 62,50	€ 59,08	€ 3.692,50
6 3.2.3 (M)	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO, CASSEFORME, RETI ELETTRICALDATE - Casseforme per getti di conglomerati s ... litura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. rinforzo muraglione Sommano m²		25,0000	2,0000		50,00 50,00	€ 23,91	€ 1.195,50
	A RIPORTARE							€ 21.797,27

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 21.797,27
7 1.5.4 (M)	RILEVATI - Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colma ... one dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m ³ di rilevato assestato		25,0000	2,0000	0,4000	20,00		
			25,0000	5,5000	0,3000	41,25		
	Sommano m ³					61,25	€ 4,48	€ 274,40
8 1.2.5.1 (M)	SOVRAPPREZZI PER SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI - trasporto di materie, provenienti da scavi - demoliz ... i scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	8,0000	25,0000	1,0000	4,5000	900,00		
	Sommano m ³ x km					900,00	€ 0,53	€ 477,00
9 7.1.2 (M)	PROFILATI - Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapet ... he ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	grata su tombino esistente	1,0000	1,8000		12,5000	22,50		
	telaio	1,0000			10,0000	10,00		
	Sommano kg					32,50	€ 3,12	€ 101,40
10 7.1.3 (M)	PROFILATI - Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o pr ... occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
	grata su tombino esistente	1,0000	1,8000		12,5000	22,50		
	telaio	1,0000			10,0000	10,00		
	Sommano kg					32,50	€ 2,42	€ 78,65
11 1.1.3 (M)	SCAVI - Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, esegu ... opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. - per ogni m ³ di scavo							
	per formazione cassonetto stradale dell'intera carreggiata		35,0000	6,5000	0,5000	113,75		
	Sommano m ³					113,75	€ 39,85	€ 4.532,94
12 6.1.5.1 (M)	FONDAZIONE STRADALE - CONGLOMERATI BITUMINOSI - Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato d ... à risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore							
			35,0000	6,5000	5,0000	1137,50		
	Sommano m ² /cm					1137,50	€ 1,71	€ 1.945,13
	A R I P O R T A R E							€ 30.427,07

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							€ 30.427,07
13 6.1.6.1 (M)	FONDAZIONE STRADALE - CONGLOMERATI BITUMINOSI - Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura d ... à risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore		35,0000	6,5000	3,0000	682,50		
	Sommano m ² /cm					682,50	€ 2,19	€ 1.494,68
14 17.1.1.1 (M)	SCAVI - Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il l ... ive allo scarico, ed ogni quanto altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. in terreni sciolti, incoerenti e coesivi		40,0000	1,0000	1,0000	40,00		
	Sommano m ³					40,00	€ 11,17	€ 446,80
15 7.1.2 (M)	PROFILATI - Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapet ... he ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per formazione carpenteria a perdere, per il getto del conglomerato del muro paraonde, spess cm 1.5	11,7700		40,0000	2,0000	941,60		
	Sommano kg					941,60	€ 3,12	€ 2.937,79
16 7.1.3 (M)	PROFILATI - Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o pr ... occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. per formazione carpenteria a perdere, per il getto del conglomerato del muro paraonde, spess cm 1.5	11,7700		40,0000	2,0000	941,60		
	Sommano kg					941,60	€ 2,42	€ 2.278,67
17 17.2.4.1 (M)	SCOGLI, MANTELLATE - Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, esegui ... n l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 50 - 1.000 kg (1a categoria) si considera peso specifico pari a 2,60 t/mc, si considerano vuoti pari al 30% (Np=2,60/2) (La=(2,00+3,00)/2) a detrarre vuoti del 30% (Np=-0,30)	1,3000	40,0000	2,5000	2,0000	260,00		
	Sommano t	-0,3000		260,0000		-78,00		
						182,00	€ 21,31	€ 3.878,42
	A RIPORTARE							€ 44.418,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							€ 44.418,65
18 17.2.4.2 (M)	<p>SCOGLI, MANTELLATE - Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, esegui ... ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg (2 a categoria)</p> <p>si considera peso specifico pari a 2,60 t/mc, si considerano vuoti pari al 30% (Np=2,60/2) (La=(2,00+3,00)/2)</p> <p>a detrarre vuoti del 30%</p> <p style="text-align: right;">Sommano t</p>	1,3000	40,0000	2,5000	2,0000	260,00		
		-0,3000		260,0000		-78,00		
						182,00	€ 24,45	€ 4.449,90
19 17.2.5 (M)	<p>SCOGLI, MANTELLATE - Compenso addizionale ai prezzi di cui ai precedenti art. 17.2.3 e 17.2.4 per ogni km di distanza in più delle cave di provenienza oltre i primi 10 km. - per ogni t di scogli e per ogni km in più</p> <p>quantità di cui alle voci 17.2.4.1 e 17.2.4.2 (Lu=2*182,00)</p> <p style="text-align: right;">Sommano t x km</p>		364,0000		110,0000	40040,00		
						40040,00	€ 0,45	€ 18.018,00
20 17.4.1 (M)	<p>SOVRASTRUTTURE PORTUALI - Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovra ... eventuali additivi, le casseforme, escluse le eventuali barre d'armatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>muro sottofondazione-paraonde (Al=1,50/2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>		40,0000	1,0000	2,0000	80,00		
			40,0000	1,0000	0,7500	30,00		
						110,00	€ 212,33	€ 23.356,30
21 2.4.1 (M)	<p>PARAMENTI - Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realiz ... ale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>per rivestimento muro sottofondazione-paraonde</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>		40,0000		2,5000	100,00		
						100,00	€ 58,73	€ 5.873,00
22 21.1.15 (M)	<p>DEMOLIZIONE E DISMISSIONE - Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'ac ... utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.</p> <p>vecchia scala di accesso alla camera di manovra</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>				1100,0000	1100,00		
						1100,00	€ 0,48	€ 528,00
23 7.1.4 (M)	<p>PROFILATI - Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e ... ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>nuova scala di accesso alla camera di manovra</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>				872,0000	872,00		
						872,00	€ 13,06	€ 11.388,32
	A RIPORTARE							€ 103.582,27

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 103.582,27
24 13.1.5.7 (M)	TUBAZIONI IN ACCIAIO - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura ... za delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte. DN 250 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 8,0 MPa		15,8000			15,80		
	Sommano m					15,80	€ 166,91	€ 2.637,18
25 13.1.3 (M)	TUBAZIONI IN ACCIAIO - Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto c ... delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte.				278,0000	278,00		
	Sommano kg					278,00	€ 10,83	€ 3.010,74
26 13.1.6.8 (M)	TUBAZIONI IN ACCIAIO - Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni ... nti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 250 mm		2,0000			2,00		
	Sommano cad					2,00	€ 3.432,52	€ 6.865,04
27 6.1.4.1 (M)	FONDAZIONE STRADALE - CONGLOMERATI BITUMINOSI - Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavim ... à risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore		35,0000	6,5000	10,0000	2275,00		
	Sommano m ² /cm					2275,00	€ 1,54	€ 3.503,50
28 21.3.1.1 (M)	RISANAMENTO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E DI MURATURA - Risanamento di strutture intelaiate in ce ... rro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore		8,0000 2,5000	1,6000 2,5000		12,80 6,25		
	Sommano m ²					19,05	€ 93,59	€ 1.782,89
29 21.3.1.2 (M)	RISANAMENTO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E DI MURATURA - Risanamento di strutture intelaiate in ce ... on malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2	2,0000	19,0500			38,10		
	Sommano m ² x cm					38,10	€ 39,76	€ 1.514,86
	A R I P O R T A R E							€ 126.146,48

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							€ 126.146,48
30 ES.5 (M)	Autocarro con cestello con braccio verso il basso e relativo operatore	5,0000	8,0000			40,00	€ 81,25	€ 3.250,00
	Sommano h					40,00		
31 26.1.39 (M)	OPERE PROVVISORIALI - Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc. di colore bianco, dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.		10,0000			10,00	€ 1,18	€ 11,80
	Sommano cad					10,00		
32 26.3.1.1 (M)	SEGNALETICA - Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e a ... segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60		1,0000			1,00	€ 57,11	€ 57,11
	Sommano cad					1,00		
33 26.3.4 (M)	SEGNALETICA - Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie e ... quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		2,0000			2,00	€ 30,41	€ 60,82
	Sommano cad					2,00		
34 6.6.1 (M)	SEGNALETICA - Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di plastica opaca a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.		2,0000			2,00	€ 139,21	€ 278,42
	Sommano cad					2,00		
35 26.7.7 (M)	LOCALI DI SERVIZIO E BARACCAMENTI - Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità ... ro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego		1,0000			1,00	€ 120,00	€ 120,00
	Sommano cad					1,00		
	A RIPORTARE							€ 129.060,76

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							€ 129.060,76
36 26.1.23 (M)	OPERE PROVVISORIALI - Sbatocchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, median ... tro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.		25,0000		4,5000	112,50		
	Sommano m ²					112,50	€ 21,21	€ 2.386,13
37 INCR.01 (M)	Maggiorazione del 15% per interventi da eseguire nelle Isole Minori							
	tutti gli importi delle voci di progetto relativi ai lavori a misura (Np= (1207,13+67,06+13986,93+1373,75+3692,50+119 5,50+274,40+477,00+101,40+78,65+4532,94+194 5,13+1494,68+446,80+2937,79+2278,67+3878,42 +4449,90+18018,00+23356,30+5873,00+528,00+ 11388,32+2637,18+3010,74+6865,04+3503,50+17 82,89+1514,86+3250,00))	126146,48 00				126146,48		
	Sommano %					126146,48	€ 15,00	€ 18.921,97
38 INCR.02 (M)	Maggiorazione del 15% per interventi da eseguire nelle Isole Minori							
	tutti gli importi delle voci di progetto relativi alla sicurezza (Np=11,80+57,11+60,82+278,42+120+2386,13)	2914,2800				2914,28		
	Sommano %					2914,28	€ 15,00	€ 437,14
39 DETR.01 (M)	Riduzione del 20% per affidamento diretto ai sensi dell'art. 163 comma 3 del D.lgs 50/201							
	su tutti gli importi delle voci di progetto relativi a lavori (esclusi i costi della sicurezza) (Np=- (126146,48+18921,97))	145068,45 00	1,0000			145068,45		
	Sommano %					145068,45	€ 0,20	-€ 29.013,69
	TOTALE :							€ 119.406,18
	Data, 05/03/2020							
	Il tecnico 							

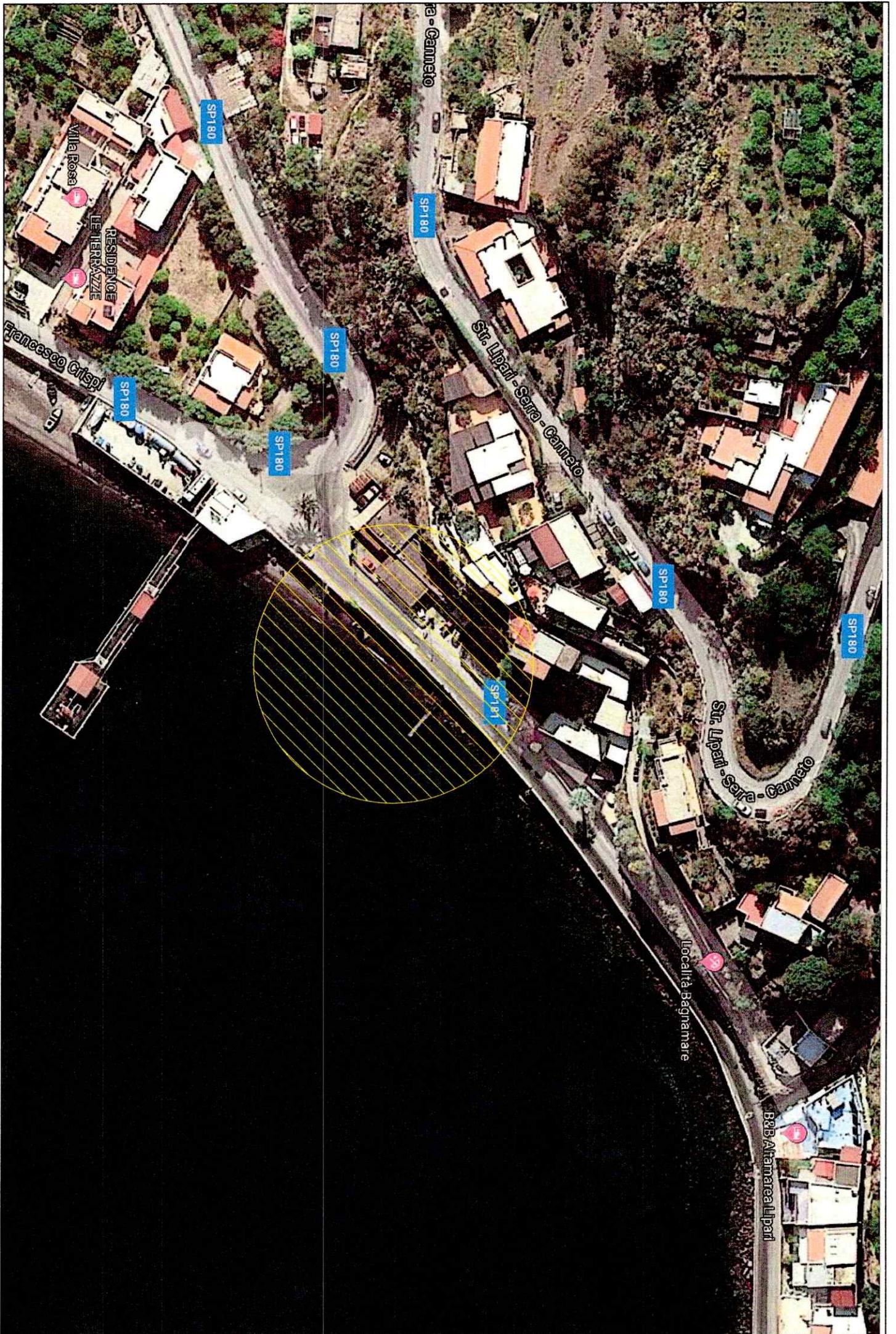
QUADRO ECONOMICO

A) - LAVORI			
A1) Lavori a misura <i>(al netto del ribasso del 20% per affidamento diretto)</i>		€	116.054,76
A2) Sommano i costi irriducibili per la sicurezza		€	3.351,42
	TOTALE LAVORI AL NETTO	€	119.406,18
B) - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B1) - Per I.V.A. 22 % sui lavori <i>(al netto del ribasso del 20%)</i>		€	26.269,36
B2) - Per incentivo funzioni tecniche <i>(il 2% dei lavori al lordo del ribasso del 20% pari ad € 148.419,87)</i>		€	2.968,40
B3) - Oneri di conferimento a discarica compreso IVA		€	5.000,00
B4) - Per accantonamento recupero inflazione ed aumento aliquota IVA		€	3.000,00
B5) - Per Versamento ANAC		€	30,00
B6) - Imprevisti e arrotondamento (< 5%)		€	3.326,06
	Totale somme a disposizione	€	40.593,82
	IMPORTO NETTO DI PERIZIA	€	160.000,00

I PROGETTISTI

Ing. Anna CHIOFALO

Geom. Sebastiano MUFALE



SCALA 1:50

