



Autorità di Sistema Portuale  
dei Mari Tirreno Meridionale  
e Ionio



**S. I. L. E. M. s. r. L. unipersonale**  
Società Italiana Lavori Edili  
Marittimi



**LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLE BANCHE DI RIVA DEL PORTO IN  
LOCALITA' TAUREANA DI PALMI 1° LOTTO**

**Progetto Definitivo**

**E - ELABORATI ECONOMICI**

**E.05**

**SPECIFICA COMPETENZE TECNICHE**

Data:  
**13-06-2023**

Scala:

PROGETTAZIONE:



**PROJECT MANAGER**

ing. Antonino Sutera



**PROGETTISTI**

ing. Antonino Sutera  
ing. Giuseppe Bernardo



**GRUPPO DI LAVORO**

ing. Giovanni Arena  
arch. Francesca Gangemi  
ing. Fabrizio Mentisano  
ing. Leone Naciti  
ing. Marco N. Papa  
ing. Federica Sorace  
ing. Fabio Vinci

**GEOLOGO**

geol. Caterina Cucinotta

Revisioni

Data

Motivazione

D.E.C.

VERIFICATORE

R.U.P.

Ing. Maria Carmela De Maria

IL RESPONSABILE  
DELL'ATTUAZIONE



IMPORTI DI RIFERIMENTO A BASE DI CALCOLO:			Categorie								
<b>Editare le celle in azzurro</b> Modalità di compilazione: - Inserire il valore delle opere per ciascuna categoria - Scegliere l'identificazione delle opere - Inserire il grado di complessità - Digitare "X" nell'apposita colonna per attivare tutte le prestazioni o "X" per ciascuna prestazione - Inserire eventuali spese e sconto applicato nell'ultima tabella			Edilizia	Strutture	Impianti 1	Impianti 2	Viabilità	Idraulica	T. I. C.	Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimen-tare	Territorio e Urbanistica
V	Valore opera	Importo complessivo opere: €4195326,42	323 686,04	2 263 792,13	57 735,60	90 388,72		1 459 723,94			
P	Parametro base		9,2510%	5,8712%	15,4573%	13,4125%	0	6,4221%	0	0	0
<b>Identificazione delle opere</b> (per la descrizione dettagliata dvedere Tabella-Z1)		<b>FLAG X =</b> <b>ATTIVA TUTTE LE PRESTAZ.</b>	E.03-Industria Alberghiera, Turismo e Commercio e Servizi per la Mobilità-Edifici semplici	S.03-Strutture. Opere infrastrutturali puntuali-Strutture in c.a. soggette ad azione sismica	IA.03-Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota-Impianti di tipo semplice	IA.01- Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni- Impianti idrici e fognari all'interno di edifici domestici o industriali, Reti per combustibili e gas, Impianti antincendio		D.01-Navigazione			
G	Grado di complessità della prestazione (vedere Tabella-Z1)		0,95	0,95	1,15	0,75	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00

# Archeologia

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE														
PROGETTAZIONE	b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici		0,090	0,090	0,090	0,090	0,080	0,070	0,100	0,080		
		Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
		Qbl.03	Piano particolare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		0,020	
		Qbl.04	Piano economico e finanziario di massima (3)		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	
		Qbl.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (4)		0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	
		Qbl.06	Relazione geotecnica		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		0,030	
		Qbl.07	Relazione idrologica		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
		Qbl.08	Relazione idraulica		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
		Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
		Qbl.10	Relazione archeologica	X	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
		Qbl.11	Relazione geologica (5)	Fino a € 250 000,00	0,039	0,039	0,039	0,039	0,068	0,053		0,053		
				Sull'eccedenza fino a € 500 000,00	0,010	0,010	0,010	0,010	0,058	0,048		0,048		
				Sull'eccedenza fino a € 1 000 000,00	0,013	0,013	0,013	0,013	0,047	0,044		0,044		
				Sull'eccedenza fino a € 2 500 000,00	0,018	0,018	0,018	0,018	0,034	0,042		0,042		
				Sull'eccedenza fino a € 10 000 000,00	0,022	0,022	0,022	0,022	0,019	0,027		0,027		
				Sull'eccedenza	0,021	0,021	0,021	0,021	0,018	0,025		0,025		
		Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
		Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico		0,030	0,030	0,010	0,010	0,030	0,010			0,030	
		Qbl.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (6)		0,030	0,030	0,030	0,030						
		Qbl.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)		0,005	0,005	0,005	0,005						
		Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
		Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale	Fino a € 5 000 000,00	0,030	0,035	0,030	0,030	0,035	0,035	0,030	0,035		
				Sull'eccedenza fino a € 20 000 000,00	0,015	0,020	0,015	0,015	0,020	0,020	0,015	0,020		
				Sull'eccedenza	0,005	0,008	0,005	0,005	0,008	0,008	0,005	0,008		
Qbl.18	Piano di monitoraggio ambientale	Fino a € 5 000 000,00	0,018	0,020	0,018	0,018	0,020	0,020	0,018	0,020				
		Sull'eccedenza fino a € 20 000 000,00	0,008	0,010	0,008	0,008	0,010	0,010	0,008	0,010				
		Sull'eccedenza	0,004	0,005	0,004	0,004	0,005	0,005	0,004	0,005				
Qbl.19	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della progettazione preliminare		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010			
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare		0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060			
tale incidenza (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)		<b>Σ Q i</b>		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,000	0,015	0,00000	
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA		<b>V*P*G*ΣQ</b>		426,71	1 894,00	153,94	136,39	0,00	914,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE</b>				<b>3 525,05</b>										

# Attività di Verifica

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA															
PROGETTAZIONE	b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	Qbil.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie		0,230	0,180	0,160	0,160	0,220	0,180	0,250	0,180			
		Qbil.02	Rilievi dei manufatti		0,040	0,040	0,040	0,040							
		Qbil.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
		Qbil.04	Piano particolare d'esproprio		0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040			0,040		
		Qbil.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico		0,070	0,040	0,070	0,070	0,060	0,050		0,050	0,050		
		Qbil.06	Studio di inserimento urbanistico		0,030	0,030	0,010	0,010	0,030	0,010			0,030		
		Qbil.07	Rilievi planometrici		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
		Qbil.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (7)		0,070	0,070	0,080	0,080	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070		
		Qbil.09	Relazione geotecnica		0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060			0,060		
		Qbil.10	Relazione idrologica		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030			0,030		
		Qbil.11	Relazione idraulica		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030			0,030		
		Qbil.12	Relazione sismica e sulle strutture		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030			0,030		
		Qbil.13	Relazione geologica (8)	Fino a	€ 250 000,00		0,064	0,064	0,064	0,064	0,145	0,133		0,133	
				Sull'eccedenza fino a	€ 500 000,00		0,019	0,019	0,019	0,019	0,114	0,107		0,107	
				Sull'eccedenza fino a	€ 1 000 000,00		0,021	0,021	0,021	0,021	0,070	0,096		0,096	
				Sull'eccedenza fino a	€ 2 500 000,00		0,029	0,029	0,029	0,029	0,035	0,079		0,079	
				Sull'eccedenza fino a	€ 10 000 000,00		0,038	0,038	0,038	0,038	0,020	0,054		0,054	
		Sull'eccedenza			0,028	0,028	0,028	0,028	0,018	0,035		0,035			
		Qbil.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti				0,090								
		Qbil.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti				0,120								
		Qbil.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali				0,180								
		Qbil.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche		0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050		
		Qbil.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)		0,060	0,060	0,060	0,060							
		Qbil.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
		Qbil.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020						
		Qbil.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)		0,030	0,030	0,030	0,030							
		Qbil.22	Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini		0,020	0,020	0,020	0,020							
Qbil.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010				
Qbil.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) -	Fino a	€ 5 000 000,00		0,090	0,100	0,090	0,090	0,100	0,100	0,090	0,100			
		Sull'eccedenza fino a	€ 20 000 000,00		0,045	0,060	0,045	0,045	0,060	0,060	0,045	0,060			
		Sull'eccedenza			0,015	0,025	0,015	0,015	0,025	0,025	0,015	0,025			
Qbil.25	Piano di monitoraggio ambientale	Fino a	€ 5 000 000,00		0,018	0,020	0,018	0,018	0,020	0,020	0,018	0,020			
		Sull'eccedenza fino a	€ 20 000 000,00		0,008	0,010	0,008	0,008	0,010	0,010	0,008	0,010			
		Sull'eccedenza			0,004	0,005	0,004	0,004	0,005	0,005	0,004	0,005			
Qbil.26	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010				
Qbil.27	Supporto RUP: verifica della prog. def.	X	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130			
tali incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)			<b>Σ Q i</b>		0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,00000		
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA			<b>V*P*G*ΣQ</b>		3 698,11	16 414,64	1 334,19	1 182,03	0,00	7 921,44	0,00	0,00	0,00		
<b>COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE</b>													<b>30 550,41</b>		

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA													
PROGETTAZIONE	b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi		0,070	0,120	0,150	0,150	0,040	0,110	0,050	0,040	
		QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi		0,130	0,130	0,050	0,050	0,080	0,050	0,100	0,080	
		QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera		0,040	0,030	0,050	0,050	0,030	0,040	0,030	0,030	
		QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma		0,020	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
		QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera		0,020	0,025	0,030	0,030	0,030	0,020	0,020	0,030	
		QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	
		QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento		0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
		QbIII.08	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
		QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	X	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	
		QbIII.10	Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto		0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	
		QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
Totale incidenze		<b>Σ Q i</b>		0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,00000	
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA		<b>V*P*G*ΣQ</b>		3 698,11	16 414,64	1 334,19	1 182,03	0,00	7 921,44	0,00	0,00	0,00	
<b>COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE</b>				<b>30 550,41</b>									

## Collaudo statico e tecnico amministrativo

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI													
Verifiche e Collaudi	d.I) VERIFICHE E COLLAUDI	Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo <sup>(12)</sup>	x	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080		
		Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
		Qdl.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	x		0,220							
		Qdl.04	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)				0,180	0,180		0,180			
		Qdl.05	Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica (13)		0,030	0,030	0,030	0,030					
tate incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)		<b>Σ Q i</b>		0,080	0,300	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,00000	
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA		<b>V*P*G*ΣQ</b>		2 275,76	37 879,94	821,04	727,40	0,00	4 874,73	0,00	0,00	0,00	
<b>COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE</b>				<b>46 578,87</b>									

## RIEPILOGO

A.1	Pianificazione e Programmazione		0,00
A.2	Attività Propedeutiche alla Progettazione		0,00
A.3	b.I) Progettazione Preliminare		3 525,05
A.4	b.II) Progettazione Definitiva		30 550,41
A.5	b.III) Progettazione Esecutiva		30 550,41
<b>A</b>	<b>COMPENSO FASE PROGETTAZIONE (A.1+A.2+A.3+A.4+A.5)</b>		<b>64 625,86</b>
<b>B</b>	<b>COMPENSO FASE c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		<b>0,00</b>
<b>C</b>	<b>COMPENSO FASE d.I) VERIFICHE E COLLAUDI</b>		<b>46 578,87</b>
<b>D</b>	<b>COMPENSO FASE e.I) MONITORAGGI</b>		<b>0,00</b>
<b>E</b>	<b>TOTALE COMPENSO (A+B+C+D)</b>		<b>111 204,73</b>
<b>F</b>	<b>SPESE ED ONERI ACCESSORI (% su E)</b>	<b>23,003%</b>	<b>25 580,34</b>
<b>G</b>	<b>SCONTO/RIBASSO SUL CORRISPETTIVO (% su E+F)</b>	<b>0,000%</b>	<b>0,00</b>
<b>H</b>	<b>CORRISPETTIVO DELLA PRESTAZIONE (E+F-G) (1)</b>		<b>136 785,07</b>