

Opera e ubicazione

**MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO DI VIA ROMA
ANTISTANTE LA SCESA BASTIONE - II TRATTO
COMUNE DI TAORMINA**

Provincia ME
C.so Umberto

Servizi tecnici

PROGETTAZIONE, DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

Ente Appaltante

COMUNE DI TAORMINA

Indirizzo

**TAORMINA
VIA UMBERTO I**

P.IVA

00299100834

Tel./Fax

3298684784 /

E-Mail

v.barbagallo@comune.taormina.m.it

RUP Ingegnere Vincenzo Barbagallo



Data 23/03/2024	Elaborato	Tavola N°
Archivio	RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CALCOLI DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI Elaborato 1 - Allegato al Contratto di affidamento	Rev.

Il RUP

Il Dirigente

A - RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

A.1 - PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per **PROGETTAZIONE, DIREZIONE DELL'ESECUZIONE** relative alla realizzazione delle seguenti opere:

MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO DI VIA ROMA ANTISTANTE LA SCESA BASTIONE - II TRATTO

**AFFIDAMENTO INCARICO - PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) -
PROGETTAZIONE ESECUTIVA - DL - COORD SICUREZZA**

A.2 - COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI (ai sensi del DM 17/06/2016 e D. Lgs. 36/2023)

Il costo complessivo dell'opera è pari a 651.722,94 € così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.04	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,90	651.722,94	7,7247060823%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 651.722,94 €
Percentuale forfettaria spese: 25,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- b.I) PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)
- b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

- c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

A.4 - ELENCO DETTAGLIATO DELLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa come modificato dal D. Lgs. 36/2023 considerando che si tratta di affidamento di sola esecuzione delle opere.

STRUTTURE - S.04		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01 - Qb.II.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici. - Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2700
Qbl.06 - QbII.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.09 - QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0450
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0740
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

B - CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DA AFFIDARE

La determinazione degli importi per l'acquisizione dei servizi, nel caso specifico di un servizio di Ingegneria e Architettura, si esplica nel calcolo del corrispettivo da porre a base di gara.

B.1 - PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016 e D. Lgs. 36/2023):

- a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

B.2 - QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.04	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,90	651.722,94	7,7247060823%

Costo complessivo dell'opera: 651.722,94 €

Percentuale forfettaria spese: 25,00%

B3 - DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI (Importi espressi in Euro)

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						(Qi)	V*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	
S.04	STRUTTURE	651.722,94	0,077247060823	0,90	Qbl.01 - Qb.II.01	0,2700	12.233,51	3.058,38	15.291,89
S.04	STRUTTURE	651.722,94	0,077247060823	0,90	Qbl.06 - QbII.09	0,0900	4.077,84	1.019,46	5.097,30
S.04	STRUTTURE	651.722,94	0,077247060823	0,90	Qbl.09 - QbII.12	0,0450	2.038,92	509,73	2.548,65
S.04	STRUTTURE	651.722,94	0,077247060823	0,90	Qbl.16	0,0100	453,09	113,27	566,36
S.04	STRUTTURE	651.722,94	0,077247060823	0,90	QbII.07	0,0200	906,19	226,55	1.132,74
S.04	STRUTTURE	651.722,94	0,077247060823	0,90	QbII.19	0,0200	906,19	226,55	1.132,74
PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						(Qi)	V*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	
S.04	STRUTTURE	651.722,94	0,077247060823	0,90	QbIII.01	0,1200	5.437,12	1.359,28	6.796,40
S.04	STRUTTURE	651.722,94	0,077247060823	0,90	QbIII.02	0,1300	5.890,21	1.472,55	7.362,76
S.04	STRUTTURE	651.722,94	0,077247060823	0,90	QbIII.03	0,0300	1.359,28	339,82	1.699,10
S.04	STRUTTURE	651.722,94	0,077247060823	0,90	QbIII.04	0,0100	453,09	113,27	566,36
S.04	STRUTTURE	651.722,94	0,077247060823	0,90	QbIII.05	0,0250	1.132,73	283,18	1.415,91
S.04	STRUTTURE	651.722,94	0,077247060823	0,90	QbIII.07	0,1000	4.530,93	1.132,73	5.663,66
S.04	STRUTTURE	651.722,94	0,077247060823	0,90	QbII.05	0,0400	1.812,37	453,09	2.265,46
ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						(Qi)	V*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	
S.04	STRUTTURE	651.722,94	0,077247060823	0,90	Qcl.01	0,3800	17.217,54	4.304,39	21.521,93

S.04	STRUTTURE	651.722,94	0,077247060823	0,90	Qcl.02	0,0200	906,19	226,55	1.132,74
S.04	STRUTTURE	651.722,94	0,077247060823	0,90	Qcl.09	0,0740	3.351,53	837,88	4.189,41
S.04	STRUTTURE	651.722,94	0,077247060823	0,90	Qcl.12	0,2500	11.327,33	2.831,83	14.159,16

C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	25.769,68 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	25.769,65 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	41.003,24 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	92.542,57 €
Totale Corrispettivi posto a base di gara	92.542,57 €
Ribasso di aggiudicazione (0,0000000%)	0,00 €
Totale ribassato	92.542,57 €
Contributo INARCASSA (4,00%)	3.701,70 €
Imponibile IVA	96.244,27 €
IVA (22,00%)	21.173,74 €
Ritenuta d'acconto (20,00%)	18.508,51 €
Importo da liquidare	98.909,50 €