



COMUNE di BELVEDERE MARITTIMO

(Provincia di Cosenza)

POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020 ASSE VII° “ SVILUPPO DELLE RETI DI MOBILITÀ SOSTENIBILE - OBIETTIVO SPECIFICO 7.2 “MIGLIORAMENTO DELLA COMPETITIVITÀ DEL SISTEMA PORTUALE E INTERPORTUALE”

Azione 7.2.2 “Potenziare infrastrutture e attrezzature portuali e interportuali di interesse regionale, ivi inclusi il loro adeguamento ai migliori standard ambientali, energetici e operativi e il potenziamento dell'integrazione dei porti con le aree retroportuali”.



Parcella professionale relativa all'affidamento dei Servizi di Architettura ed Ingegneria inerenti la Progettazione Definitiva ed Esecutiva, la Direzione dei Lavori, la Misura e Contabilità, il Coordinamento per la Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione, nonché lo Studio di Impatto Ambientale e la Valutazione di Impatto Ambientale, dell'intervento denominato

“LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PORTO DI BELVEDERE MARITTIMO (CS) E POTENZIAMENTO DELLA VIABILITÀ DI ACCESSO”.

Codice Unico di progetto di investimento Pubblico: **D59B18000120006**

Codice Identificativo Gara (CIG): [775231116B] – N. GARA 7302256

Ente Appaltante

Comune di Belvedere Marittimo
Via M. Mistorni, 1

Ufficio Tecnico Comunale 1° Servizio
– Settore Lavori Pubblici -
Via M. Mistorni, 1 - 87021 Belvedere Marittimo
(CS) tel. 0985/887411 – fax 0985/8874109
belvederemarittimo.cs.utc@pec.it



Elaborato

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA

(DM 17/06/2016)

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Claudio LO GIUDICE

Il Responsabile del Settore

Geom. Claudio LO GIUDICE

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

La precedente fase progettuale, costituita dal "PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA", completo di tutte le indagini geologiche e geognostiche, le verifiche preventive dell'interesse archeologico, gli studi preliminari sull'impatto ambientale previste dall'art. 23 comma 6 del D.Lgs 18 aprile 2016, è fornita dal Committente e costituisce allegato al bando 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):

- parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- 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.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020 ASSE VII " SVILUPPO DELLE RETI DI MOBILITÀ SOSTENIBILE. OBIETTIVO SPECIFICO 7.2 "MIGLIORAMENTO DELLA COMPETITIVITÀ DEL SISTEMA PORTUALE E INTERPORTUALE" Azione 7.2.2 "Potenziare infrastrutture e attrezzature portuali e interportuali di interesse regionale, ivi inclusi il loro adeguamento ai migliori standard ambientali, energetici e operativi e il potenziamento dell'integrazione dei porti con le aree retroportuali".

"LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PORTO DI BELVEDERE MARITTIMO (CS) E POTENZIAMENTO DELLA VIABILITÀ DI ACCESSO".

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IDRAULICA	D.01	Opere di navigazione interna e portuali	0,65	2.974.026,33	5,57431 73100%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	0,45	407.650,36	8,70013 14100%
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.	0,95	235.362,74	10,1007 613300 %

Costo complessivo dell'opera : € 3.617.039,43
Percentuale forfettaria spese : 23,36%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva

b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

SINGOLE 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.

IDRAULICA – D.01		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0100
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1000
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0200
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1100
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0400
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera	0,1200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0139
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0045
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: € 383.102,30

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0300
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1000

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
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	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera	0,1200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0436
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0011
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: € 12.608,10

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

STRUTTURE – S.03

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0300
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
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.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

c.I) 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.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200

Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera	0,0900
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA										
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi
								K=23,36%	S=CP*K	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<QI>>	$\Sigma(Qi)$	$V*G*P*\Sigma Qi$			CP+S
D.01	IDRAULICA	2.974.026,33	5,57431731 00%	0,65	Qbll.06, Qbll.07, Qbll.09, Qbll.10, Qbll.11, Qbll.12, Qbll.19, Qbll.24, Qbll.25	0,3200	34.482,59	8.056,63		42.539,22
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	407.650,36	8,70013141 00%	0,45	Qbll.06, Qbll.07, Qbll.09, Qbll.19, Qbll.24	0,2300	3.670,74	857,65		4.528,39
S.03	STRUTTURE	235.362,74	10,1007613 300%	0,95	Qbll.06, Qbll.07, Qbll.09, Qbll.12, Qbll.19	0,1600	3.613,56	844,29		4.457,85

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA										
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi
								K=23,36%	S=CP*K	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<QI>>	$\Sigma(Qi)$	$V*G*P*\Sigma Qi$			CP+S
D.01	IDRAULICA	2.974.026,33	5,57431731 00%	0,65	Qblll.01, Qblll.03, Qblll.04, Qblll.05, Qblll.06, Qblll.07	0,3200	34.482,59	8.056,63		42.539,22
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	407.650,36	8,70013141 00%	0,45	Qblll.01, Qblll.03, Qblll.04, Qblll.05, Qblll.06, Qblll.07	0,2500	3.989,94	932,22		4.922,16
S.03	STRUTTURE	235.362,74	10,1007613 300%	0,95	Qblll.01, Qblll.03, Qblll.04, Qblll.05, Qblll.06, Qblll.07	0,3150	7.114,20	1.662,19		8.776,38

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI										
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi
								K=23,36%	S=CP*K	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<QI>>	$\Sigma(Qi)$	$V*G*P*\Sigma Qi$			CP+S
D.01	IDRAULICA	2.974.026,33	5,57431731 00%	0,65	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.06, Qcl.07, Qcl.09, Qcl.10,	1,0484	112.973,57	26.395,54		139.369,11

V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	407.650,36	8,70013141 00%	0,45	Qcl.12 Qcl.01, Qcl.02, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.06, Qcl.07, Qcl.09, Qcl.10, Qcl.12	1,0447	16.672,99	3.895,54	20.568,53
S.03	STRUTTURE	235.362,74	10,1007613 300%	0,95	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.06, Qcl.07, Qcl.09, Qcl.12	0,9800	22.133,06	5.171,25	27.304,31

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO Euro 295.005,17

Corrispettivi
CP+S

51.525,45

56.237,76

187.241,95



Il Responsabile Unico del Procedimento
(*Geom. Claudio LO GIUDICE*)

