

Finanziamento FSC 2014-2020 Diga di Bosa – Completamento interventi scarichi

Lotto n. 1

“Lavori di adeguamento della Diga di Monte Crispu”

Gara europea a procedura aperta per l'affidamento dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi all'aggiornamento del Progetto Definitivo (art. 23 c.7 D. Lgs 50/2016) al Progetto di Fattibilità Economica (art. 41 c.6 D. Lgs 36/2023) e alla redazione del Progetto Esecutivo (art. 41 c. 8 D. Lgs 36/2023), con riserva di affidamento delle attività di Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione.

CAPITOLATO D'ONERI

Allegato 1 – Schema di parcella

CUP I62B16000010006

1 Sommario

1	Sommario	2
2	Premessa	3
3	Quadro economico dell'opera	4
4	Fasi prestazionali previste	5
5	Modalità di calcolo della parcella:	5
5.1	Revisione, aggiornamento e approfondimento tecnico del Progetto Definitivo (art. 23 c.7 D. Lgs 50/2016) al Progetto di Fattibilità Tecnico Economica (art. 41 c.6 D. Lgs 36/2023)	6
5.2	Progettazione Esecutiva (art. 41 c.8 D. Lgs 36/2023);	11
5.3	Servizio opzionale di Direzione Lavori (art. 114 Lgs 36/2023);	15
5.4	Servizio opzionale di coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione (art. 114 Lgs 36/2023).;	18
6	Riepilogo parcella	20

2 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 calcolato ai sensi dell'allegato I.13 del D.Lgs. 36/2023.

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:

- 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.

3 Quadro economico dell'opera

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

Diga di Bosa – Completamento interventi scarichi

Lotto 1 - LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA DIGA DI MONTE CRISPU (Bosa)

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado	Costo	Parametri
	Codice	Descrizione	Complessità <<G>>	Categorie(€) <<V>>	Base <<P>>
STRUTTURE	S.05	<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	1,05	1.529.367,98	6,35888 55200%
EDILIZIA	E.20	<i>Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti</i>	0,95	823.603,11	7,30242 00500%
STRUTTURE	S.04	<i>Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.</i>	0,90	485.167,74	8,31671 32000%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.01	<i>Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria</i>	0,40	346.436,61	9,08345 76300%

Costo complessivo dell'opera: **3.184.575,44 €**

Percentuale forfettaria spese: **23,63%**

4 Fasi prestazionali previste

- Revisione, aggiornamento e approfondimento tecnico del Progetto Definitivo (art. 23 c.7 D. Lgs 50/2016) “Lavori di adeguamento della diga di Monte Crispu” al Progetto di Fattibilità Tecnico Economica (art. 41 c.6 D. Lgs 36/2023).
16;
- Redazione del Progetto Esecutivo (art. 41 c.8 D. Lgs 36/2023);

L'ENAS si riserva altresì la riserva di affidamento ai sensi del combinato disposto degli articoli 114, co. 6, e 120, co. 1, lett. a), del Codice dei Contratti, dei seguenti servizi opzionali:

- Direzione Lavori (art. 114 Lgs 36/2023)
- Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione (art. 114 Lgs 36/2023).

5 Modalità di calcolo della parcella:

Per quanto riguarda la revisione, aggiornamento e approfondimento tecnico del Progetto Definitivo (art. 23 c.7 D. Lgs 50/2016) al Progetto di Fattibilità Tecnico Economica (art. 41 c.6 D. Lgs 36/2023), in considerazione dell'esistenza di una base progettuale approvata, redatta livello di progettazione definitiva ex. art. 23 c.7 del D Lgs 50/2016, la parcella è stata calcolata come di seguito illustrato:

- Per gli interventi ricadenti nelle categoria S.05, E.20 e V.01 la parcella è stata calcolata attribuendo al PFTE le aliquote relative alla progettazione definitiva così come definite dal D.M. 17/06/16;
- Per gli interventi ricadenti nelle categoria S.04 la parcella è stata calcolata attribuendo al PFTE sia le aliquote relative alla progettazione preliminare che quelle relative alla progettazione definitiva così come definite dal D.M. 17/06/2016.

Per quanto riguarda la redazione del Progetto Esecutivo (art. 41 c.8 D. Lgs 36/2023) la parcella è stata calcolata attribuendo al Progetto Esecutivo le aliquote relative alla progettazione esecutiva così come definite dal D.M. 17/06/16;

5.1 Revisione, aggiornamento e approfondimento tecnico del Progetto Definitivo (art. 23 c.7 D. Lgs 50/2016) al Progetto di Fattibilità Tecnico Economica (art. 41 c.6 D. Lgs 36/2023)

Singole prestazioni previste

STRUTTURE – S.05		
b.II) AGG.PROGETTAZIONE DEFINITIVA 50/2016 AL PFTE 36/2023		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,0900
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,1200
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1800
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0700
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500

EDILIZIA – E.20		
b.II) AGG.PROGETTAZIONE DEFINITIVA 50/2016 AL PFTE 36/2023		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2300
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0700
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	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)	0,0900
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500

STRUTTURE – S.04

b.I) PFTE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,0300
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0350
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,0200
Qbl.07	Relazione idrologica	0,0150
Qbl.08	Relazione idraulica	0,0150

b.II) AGG.PROGETTAZIONE DEFINITIVA 50/2016 AL PFTE 36/2023

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1800
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0700
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
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500

b.II) AGG.PROGETTAZIONE DEFINITIVA 50/2016 AL PFTE 36/2023 (Relazione Geologica)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,1211

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.01

b.II) AGG.PROGETTAZIONE DEFINITIVA 50/2016 AL PFTE 36/2023

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2200
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0600
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0700
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300
QbII.11	Relazione idraulica	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.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
b.II) AGG.PROGETTAZIONE DEFINITIVA 50/2016 AL PFTE 36/2023 (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,1417

Determinazione corrispettivi

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI	Parametri	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		Singole Categorie	Base						
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	K=23,63% S=CP*K	CP+S
S.04	STRUTTURE	485.167,74	8,3167132000%	0,90	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.06, Qbl.17, Qbl.03, Qbl.07, Qbl.08	0,2150	7.807,73	1.845,33	9.653,05
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
S.05	STRUTTURE	1.529.367,98	6,3588855200%	1,05	QbII.14, QbII.15, QbII.01, QbII.05, QbII.08, QbII.19, QbII.12, QbII.17	0,6000	61.267,98	14.480,47	75.748,44
E.20	EDILIZIA	823.603,11	7,3024200500%	0,95	QbII.01, QbII.05, QbII.08, QbII.18, QbII.19, QbII.24, QbII.12, QbII.17	0,6200	35.424,20	8.372,38	43.796,59
S.04	STRUTTURE	485.167,74	8,3167132000%	0,90	QbII.01, QbII.05, QbII.07, QbII.08, QbII.09, QbII.19, QbII.24, QbII.02, QbII.12, QbII.04, QbII.17	0,6500	23.604,76	5.578,90	29.183,65
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	346.436,61	9,0834576300%	0,40	QbII.01, QbII.05, QbII.08, QbII.10, QbII.11, QbII.19, QbII.24, QbII.04, QbII.17	0,6200	7.804,17	1.844,49	9.648,66
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)									
S.04	STRUTTURE	485.167,74	10,0060019157%	0,90	QbII.13	0,1211	5.292,99	1.250,98	6.543,97
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	346.436,61	10,7718204036%	0,40	QbII.13	0,1417	2.114,73	499,81	2.614,54

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	€ 9.653,05
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	€ 158.377,34
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)	€ 9.158,51
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 177.188,90
Contributo INARCASSA (4%)	€ 7.087,56

5.2 Progettazione Esecutiva (art. 41 c.8 D. Lgs 36/2023);

Singole prestazioni previste

STRUTTURE – S.05		
b.III) 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.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

EDILIZIA – E.20		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700
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	0,0400
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

STRUTTURE – S.04**b.III) 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.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.01**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800
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

Determinazione corrispettivi

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI	Parametri	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		Singole Categorie	Base						
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	$K=23,63\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.05	STRUTTURE	1.529.367,98	6,3588855200%	1,05	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4450	45.440,42	10.739,68	56.180,10
E.20	EDILIZIA	823.603,11	7,3024200500%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4100	23.425,68	5.536,58	28.962,26
S.04	STRUTTURE	485.167,74	8,3167132000%	0,90	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4450	16.160,18	3.819,40	19.979,58
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	346.436,61	9,0834576300%	0,40	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,3300	4.153,83	981,74	5.135,57

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	€ 110.257,51
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 110.257,51
Contributo INARCASSA (4%)	€ 4.410,30

5.3 Servizio opzionale di Direzione Lavori (art. 114 Lgs 36/2023);

Singole prestazioni previste

STRUTTURE – S.05		
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.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.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0753

Lavori a corpo: 1.529.367,98 € Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

EDILIZIA – E.20		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
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.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0627

Lavori a corpo: 823.603,11 € Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

STRUTTURE – S.04**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.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.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0450

Lavori a corpo: 485.167,74 € Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.01**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.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.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350

Determinazione corrispettivi

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI	Parametri	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie	Compensi	Spese ed	Corrispettivi
		Singole Categorie	Base			Parametri Prestazioni	<<CP>>	Oneri accessori	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	K=23,63% S=CP*K	
S.05	STRUTTURE	1.529.367,98	6,3588855200%	1,05	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.11, Qcl.10	0,6553	66.913,82	15.814,84	82.728,66
E.20	EDILIZIA	823.603,11	7,3024200500%	0,95	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.11, Qcl.10	0,5927	33.863,25	8.003,46	41.866,71
S.04	STRUTTURE	485.167,74	8,3167132000%	0,90	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.11, Qcl.10	0,6250	22.696,88	5.364,33	28.061,21
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	346.436,61	9,0834576300%	0,40	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.11, Qcl.10	0,6650	8.370,60	1.978,36	10.348,96

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	€ 163.005,54
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 163.005,54
Contributo INARCASSA (4%)	€ 6.520,22

5.4 Servizio opzionale di coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione (art. 114 Lgs 36/2023).;

Singole prestazioni previste

STRUTTURE – S.05		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

EDILIZIA – E.20		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

STRUTTURE – S.04		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.01		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Determinazione corrispettivi

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI	Parametri	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie	Compensi	Spese ed	Corrispettivi
		Singole Categorie	Base			Parametri	<<CP>>	Oneri accessori	
						Prestazioni			
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	Σ(Qi)	V*G*P*ΣQi	K=23,63%	CP+S
S.05	STRUTTURE	1.529.367,98	6,3588855200%	1,05	Qcl.12	0,2500	25.528,32	6.033,53	31.561,85
E.20	EDILIZIA	823.603,11	7,3024200500%	0,95	Qcl.12	0,2500	14.283,95	3.375,96	17.659,91
S.04	STRUTTURE	485.167,74	8,3167132000%	0,90	Qcl.12	0,2500	9.078,75	2.145,73	11.224,48
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	346.436,61	9,0834576300%	0,40	Qcl.12	0,2500	3.146,84	743,74	3.890,59

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	€ 64.336,83
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 64.336,83
Contributo INARCASSA (4%)	€ 2.573,47

6 Riepilogo parcelle

Riepilogo servizi di progettazione

	Onorario	Spese	Cassa (4%)	Sommano
Revisione, aggiornamento e approfondimento tecnico del Progetto Definitivo (D. Lgs 50/2016) "Lavori di adeguamento della diga di Monte Crispu" al Progetto di Fattibilità Tecnico Economica (D. Lgs 36/2023)	143.316,56 €	33.872,35 €	7.087,56 €	184.276,47 €
Progettazione esecutiva	89.180,11 €	21.077,40 €	4.410,30 €	114.667,81 €
Totale servizi di progettazione	232.496,67 €	54.949,75 €	11.497,86 €	298.944,28 €

Riepilogo servizi opzionali di direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione

	Onorario	Spese	Cassa (4%)	Sommano
Direzione dei lavori	131.844,55 €	31.160,99 €	6.520,22 €	169.525,76 €
Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	52.037,86 €	12.298,96 €	2.573,47 €	66.910,29 €
Totale servizi opzionali	183.882,41 €	43.459,95 €	9.093,69 €	236.436,05 €