

**LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA STRADA BIVIO ARITZO (S.S. 295 COSSATZU) / BIVIO TASCUSÌ (SP 7), TERZO LOTTO
2° STRALCIO CUP C17H23002200002**

Servizi tecnici

**PROGETTAZIONE, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, DIREZIONE DEI LAVORI,
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE, MISURA, CONTABILITA' , COLLAUDO INDAGINI**

Stazione Appaltante
OPERE E INFRASTRUTTURE DELLA SARDEGNA SRL

Viale Trento, 69
09123 - Cagliari (CA)
C.F./P. IVA: 03824010924

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
ING. USAI DANIELA



Data	ELABORATO	N.
Archivio	SCHEMA DI PARCELLA SERVIZI DI INGEGNERIA OPZIONALI	Rev.

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** INDAGINI- SERVIZIO OPZIONALE relative alla realizzazione delle seguenti opere:

Lavori di completamento della strada bivio Aritzo (S.S. 295 Cossatzu) / Bivio Tascusì (SP 7), terzo lotto 2° stralcio
INDAGINI

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 **40.000,00 €** 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	15.000,00	20,4110112659%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	25.000,00	20,4110112659%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): **40.000,00 €**
Percentuale forfettaria spese: **23,75%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA (UNICO LIVELLO PROGETTUALE)

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)

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.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
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.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	0,0600
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.05.01	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO"	0,0950

Numero addetti con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO": 1

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02		
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	0,3000

	delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbll.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
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.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0600
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.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.05.01	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO"	0,1270

Numero addetti con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO": 1

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:

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

Inoltre, essendo obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (B.I.M.), dovrà applicarsi un incremento percentuale pari al 10 per cento sul complessivo di calcolo degli onorari e prima dell'applicazione della percentuale relativa alle spese e oneri accessori, che sono calcolate anche sull'incremento percentuale BIM. Tale incremento deve essere applicato a tutti i servizi e a tutte le prestazioni oggetto di affidamento.

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	15.000,00	20,4110112659%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	25.000,00	20,4110112659%

Costo complessivo dell'opera: 40.000,00 €

Percentuale forfettaria spese: 23,75%

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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	(Qi)	$V \cdot G \cdot P \cdot Q + 10,00\%$	$K=23,75\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	25.000,00	0,204110112659	0,45	Qbl.01 - Qb.II.01	0,3000	757,76	179,97	937,73
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	25.000,00	0,204110112659	0,45	Qbl.02	0,0100	25,26	6,00	31,26
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	25.000,00	0,204110112659	0,45	Qbl.16	0,0100	25,26	6,00	31,26
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	25.000,00	0,204110112659	0,45	QbII.23	0,0100	25,26	6,00	31,26
S.04	STRUTTURE	15.000,00	0,204110112659	0,90	Qbl.01 - Qb.II.01	0,2700	818,38	194,37	1.012,75
S.04	STRUTTURE	15.000,00	0,204110112659	0,90	Qbl.02	0,0100	30,31	7,20	37,51
S.04	STRUTTURE	15.000,00	0,204110112659	0,90	Qbl.16	0,0100	30,31	7,20	37,51
S.04	STRUTTURE	15.000,00	0,204110112659	0,90	QbII.23	0,0100	30,31	7,20	37,51
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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	(Qi)	$V \cdot G \cdot P \cdot Q + 10,00\%$	$K=23,75\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	25.000,00	0,204110112659	0,45	QbIII.01	0,0400	101,03	23,99	125,02
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	25.000,00	0,204110112659	0,45	QbIII.03	0,0300	75,78	18,00	93,78
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	25.000,00	0,204110112659	0,45	QbIII.07	0,1000	252,59	59,99	312,58

S.04	STRUTTURE	15.000,00	0,204110112659	0,90	QbII.05	0,0400	121,24	28,79	150,03
S.04	STRUTTURE	15.000,00	0,204110112659	0,90	QbIII.01	0,1200	363,72	86,38	450,10
S.04	STRUTTURE	15.000,00	0,204110112659	0,90	QbIII.03	0,0300	90,93	21,60	112,53
S.04	STRUTTURE	15.000,00	0,204110112659	0,90	QbIII.07	0,1000	303,10	71,99	375,09
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	25.000,00	0,204110112659	0,45	QbII.05	0,0600	151,55	35,99	187,54

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)	$V \cdot G \cdot P \cdot Q + 10,00\%$	$K=23,75\%$ $S=CP \cdot K$	
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	25.000,00	0,204110112659	0,45	Qcl.01	0,4200	1.060,86	251,95	1.312,81
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	25.000,00	0,204110112659	0,45	Qcl.02	0,0300	75,78	18,00	93,78
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	25.000,00	0,204110112659	0,45	Qcl.09	0,0450	113,66	26,99	140,65
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	25.000,00	0,204110112659	0,45	Qcl.11	0,0400	101,03	23,99	125,02
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	25.000,00	0,204110112659	0,45	Qcl.12	0,2500	631,47	149,97	781,44
S.04	STRUTTURE	15.000,00	0,204110112659	0,90	Qcl.01	0,3800	1.151,79	273,55	1.425,34
S.04	STRUTTURE	15.000,00	0,204110112659	0,90	Qcl.02	0,0200	60,62	14,40	75,02
S.04	STRUTTURE	15.000,00	0,204110112659	0,90	Qcl.09	0,0600	181,86	43,19	225,05
S.04	STRUTTURE	15.000,00	0,204110112659	0,90	Qcl.11	0,0400	121,24	28,79	150,03
S.04	STRUTTURE	15.000,00	0,204110112659	0,90	Qcl.12	0,2500	757,76	179,97	937,73

ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)

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)	$V \cdot G \cdot P \cdot Q + 10,00\%$	$K=23,75\%$ $S=CP \cdot K$	
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	25.000,00	0,204110112659	0,45	Qcl.05.01	0,1270	320,78	76,19	396,97
S.04	STRUTTURE	15.000,00	0,204110112659	0,90	Qcl.05.01	0,0950	287,95	68,39	356,34

C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

Prestazioni SIA INDAGINI – metodologia BIM	Corrispettivo
PROGETTAZIONE ESECUTIVA (unico livello progettuale art. 41 comma 5 D.lgs 36/2023)	3.244,54 €
DIREZIONE LAVORI - CSE -ESECUZIONE DEI LAVORI	5.266,87 €
DIREZIONE LAVORI (Ufficio della direzione lavori, direttore operativo GEOLOGO)	753,31 €
A – TOTALE CORRISPETTIVI A BASE DI GARA (ai sensi dell'art. 41 comma 15 bis Codice)	9.983,64 €
	di cui
A1 - PREZZO FISSO (pari al 65% di A) (ai sensi dell'art. 41 comma 15 bis lett. a) del Codice)	6.489,37 €
A2 - IMPORTO ASSOGGETTATO A RIBASSO (pari al 35% di A) (ai sensi dell'art. 41 comma 15 bis lett. b) del Codice)	3.494,27 €

**LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA STRADA BIVIO ARITZO (S.S. 295 COSSATZU) / BIVIO TASCUSÌ (SP 7), TERZO LOTTO
2° STRALCIO CUP C17H23002200002**

Servizi tecnici

SERVIZIO OPZIONALE - STUDIO IMPATTO AMBIENTALE

Stazione Appaltante
OPERE E INFRASTRUTTURE DELLA SARDEGNA SRL

Viale Trento, 69
09123 - Cagliari (CA)
C.F./P. IVA: 03824010924

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
ING. USAI DANIELA



Data	ELABORATO	N.
Archivio	SCHEMA DI PARCELLA OPZIONALE STUDIO IMPATTO AMBIENTALE	Rev.

A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

A.1 – PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per **LO STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE** - SERVIZIO OPZIONALE relative alla realizzazione delle seguenti opere:

Lavori di completamento della strada bivio Aritzo (S.S. 295 Cossatzu) / Bivio Tascusi (SP 7), terzo lotto 2° stralcio

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 **4.000.000,00 €** così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	3.000.000,00	5,5653787802%
STRUTTURE	S.04	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,90	1.000.000,00	6,9810717055%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 4.000.000,00 €
Percentuale forfettaria spese: 22,26%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA (UNICO LIVELLO PROGETTUALE)

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.

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1000

STRUTTURE – S.04		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1000

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):

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

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

Inoltre, essendo obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (B.I.M.), dovrà applicarsi un

Pag. 14/6

incremento percentuale pari al 10 per cento sul complessivo di calcolo degli onorari e prima dell'applicazione della percentuale relativa alle spese e oneri accessori, che sono calcolate anche sull'incremento percentuale BIM. Tale incremento deve essere applicato a tutti i servizi e a tutte le prestazioni oggetto di affidamento.

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			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	3.000.000,00	5,5653787802%
STRUTTURE	S.04	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,90	1.000.000,00	6,9810717055%

Costo complessivo dell'opera: 4.000.000,00 €

Percentuale forfettaria spese: 22,26%

B3 – DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI (*Importi espressi in Euro*)

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

PROGETTAZIONE									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>	(Qi)	$V \cdot G \cdot p \cdot Q + 10,00\%$	$K=22,26\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	QbII.24	0,1000	6.262,96	1.492,20	7.775,17
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	QbII.24	0,1000	9.424,45	2.238,31	11.662,75

C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

Prestazioni SIA – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE	Corrispettivo
PROGETTAZIONE ESECUTIVA (unico livello progettuale art. 41 comma 5 D.lgs 36/2023)	19.437,92 €
A – TOTALE CORRISPETTIVI A BASE DI GARA (ai sensi dell'art. 41 comma 15 bis Codice)	19.437,92 €
	di cui
A1 - PREZZO FISSO (pari al 65% di A) (ai sensi dell'art. 41 comma 15 bis lett. a) del Codice)	12.634,65 €
A2 - IMPORTO ASSOGGETTATO A RIBASSO (pari al 35% di A) (ai sensi dell'art. 41 comma 15 bis lett. b) del Codice)	6.803,27 €

**LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA STRADA BIVIO ARITZO (S.S. 295 COSSATZU) / BIVIO TASCUSÌ (SP 7), TERZO LOTTO
2° STRALCIO CUP C17H23002200002**

Servizi tecnici

SERVIZIO OPZIONALE - STUDIO COMPATIBILITÀ GEOLOGICA GEOTECNICA

Stazione Appaltante

OPERE E INFRASTRUTTURE DELLA SARDEGNA SRL

Viale Trento, 69
09123 - Cagliari (CA)
C.F./P. IVA: 03824010924

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
ING. USAI DANIELA



Data	ELABORATO	N.
Archivio	SCHEMA DI PARCELLA OPZIONALE STUDIO COMPATIBILITÀ GEOLOGICA GEOTECNICA	Rev.

A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

A.1 – PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per lo **STUDIO COMPATIBILITÀ GEOLOGICA GEOTECNICA** - SERVIZIO OPZIONALE relative alla realizzazione delle seguenti opere:

Lavori di completamento della strada bivio Aritzo (S.S. 295 Cossatzu) / Bivio Tascusi (SP 7), terzo lotto 2° stralcio

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 **4.000.000,00 €** così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	3.000.000,00	5,5653787802%
STRUTTURE	S.04	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,90	1.000.000,00	6,9810717055%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 4.000.000,00 €
Percentuale forfettaria spese: 22,26%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA – UNICO LIVELLO PROGETTUALE

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.

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.06 - Qbl.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.11 - Qbl.13	Relazione geologica	0,0973

STRUTTURE – S.04		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.06 - Qbl.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.11 - Qbl.13	Relazione geologica	0,1553

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):

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

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

Inoltre, essendo obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (B.I.M.), dovrà applicarsi un incremento percentuale pari al 10 per cento sul complessivo di calcolo degli onorari e prima dell'applicazione della percentuale relativa alle spese e oneri accessori, che sono calcolate anche sull'incremento percentuale BIM. Tale incremento deve essere applicato a tutti i servizi e a tutte le prestazioni oggetto di affidamento.

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			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	3.000.000,00	5,5653787802%
STRUTTURE	S.04	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,90	1.000.000,00	6,9810717055%

Costo complessivo dell'opera: 4.000.000,00 €

Percentuale forfettaria spese: 22,26%

B3 – DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI (*Importi espressi in Euro*)

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

PROGETTAZIONE										
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	50 % dei corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q>>	(Qi)	$V \cdot G \cdot P \cdot Q + 10,00\%$	$K=22,26\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S	
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qbl.06 - Qbl.09	0,0900	6.220,13	1.384,60	7.604,73	3.802,37
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qbl.11 - Qbl.13	0,1553	14.101,26	3.138,94	17.240,20	8.620,10
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qbl.06 - Qbl.09	0,0900	7.438,13	1.655,73	9.093,86	4.546,93
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qbl.11 - Qbl.13	0,0973	11.761,37	2.618,08	14.379,45	7.189,73

C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

Prestazioni SIA – STUDIO DI COMPATIBILITA' GEOLOGICA GEOTECNICA	Corrispettivo
PROGETTAZIONE ESECUTIVA (unico livello progettuale art. 41 comma 5 D.lgs 36/2023)	24.159,12 €
A – TOTALE CORRISPETTIVI A BASE DI GARA (ai sensi dell'art. 41 comma 15 bis Codice)	24.159,12 €
	di cui
A1 - PREZZO FISSO (pari al 65% di A) (ai sensi dell'art. 41 comma 15 bis lett. a) del Codice)	15.703,43 €
A2 - IMPORTO ASSOGGETTATO A RIBASSO (pari al 35% di A) (ai sensi dell'art. 41 comma 15 bis lett. b) del Codice)	8.455,69 €