

Opera e ubicazione

**SP325 SU
COMUNE DI
Provincia**

Servizi tecnici

PROGETTAZIONE, DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

Ente Appaltante

Indirizzo

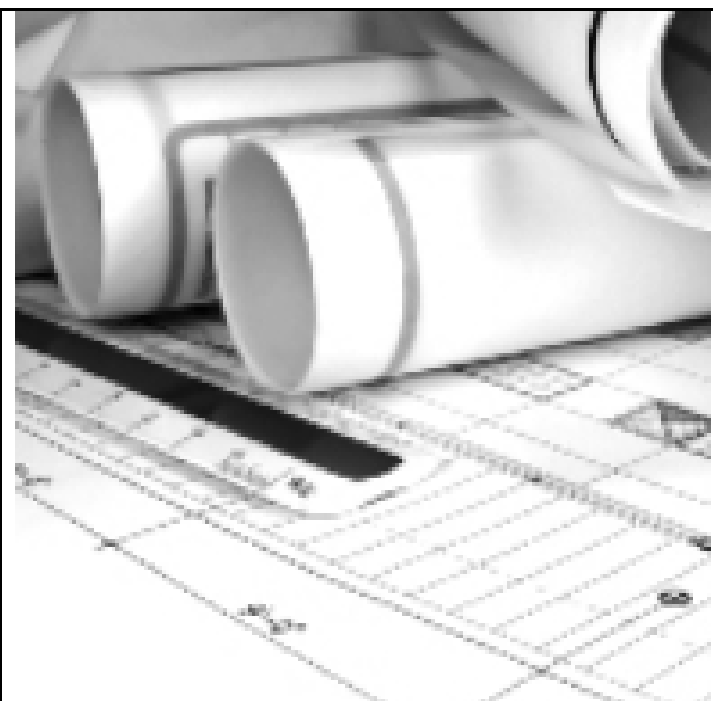
()

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail



Tecnico

Data 23/10/2024	Elaborato A-RELAIZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA B-CALCOLO DEGLI IMPORTI PE RL'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI C-PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI <i>(art. 41 D.Lgs. 36/2023 e art. 23 comma 15 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)</i>	N° 1
Archivio		Rev.

Il Tecnico

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:

SP325 SU

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 405.000,00 € 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	70.000,00	14,5334910778 %
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,95	335.000,00	9,1656955625%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 405.000,00 €
Percentuale forfettaria spese: 25,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

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

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.

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 delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,3000
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.06 - QbII.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.08 - QbII.11	Relazione idraulica	0,0450
Qbl.09 - QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0450
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - QbII.13	Relazione geologica	0,2130
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.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbIII.10	Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto	0,0400
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.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
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

STRUTTURE - S.03		
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.06 - Qbll.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.08 - Qbll.11	Relazione idraulica	0,0450
Qbl.09 - Qbll.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0450
Qbll.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - Qbll.13	Relazione geologica	0,0966
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qblll.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
Qblll.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
Qblll.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
Qblll.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
Qblll.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
Qblll.10	Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto	0,0400
Qbll.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.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	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"	0,0365

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

Prestazioni e/o Servizi integrativi	Valore
PROVE GEOTECNICHE	3.000,00 €
Totale	3.000,00 €

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			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	70.000,00	14,5334910778 %
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,95	335.000,00	9,1656955625%

Costo complessivo dell'opera: 405.000,00 €

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	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>				
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	Qbl.01 - Qb.II.01	0,2700	7.875,85	1.968,96	9.844,81
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	Qbl.02	0,0100	291,70	72,93	364,63
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	Qbl.06 - QbII.09	0,0900	2.625,28	656,32	3.281,60
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	Qbl.08 - QbII.11	0,0450	1.312,64	328,16	1.640,80
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	Qbl.09 - QbII.12	0,0450	1.312,64	328,16	1.640,80
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	QbII.07	0,0200	583,40	145,85	729,25
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	Qbl.01 - Qb.II.01	0,3000	1.373,41	343,35	1.716,76
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	Qbl.02	0,0100	45,78	11,45	57,23
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	Qbl.06 - QbII.09	0,0900	412,02	103,01	515,03
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	Qbl.08 - QbII.11	0,0450	206,01	51,50	257,51
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	Qbl.09 - QbII.12	0,0450	206,01	51,50	257,51
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	QbII.07	0,0200	91,56	22,89	114,45
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)									
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	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>				

S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,106960317314	0,95	Qbl.11 - Qbl.13	0,0966	3.288,82	822,21	4.111,03
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	Qbl.11 - Qbl.13	0,2130	975,12	243,78	1.218,90

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	CP+S
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	QbIII.01	0,1200	3.500,38	875,10	4.375,48
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	QbIII.03	0,0300	875,09	218,77	1.093,86
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	QbIII.04	0,0100	291,70	72,93	364,63
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	QbIII.05	0,0250	729,25	182,31	911,56
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	QbIII.07	0,1000	2.916,98	729,25	3.646,23
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	QbIII.10	0,0400	1.166,79	291,70	1.458,49
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	QbII.05	0,0600	274,68	68,67	343,35
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	QbIII.01	0,0400	183,12	45,78	228,90
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	QbIII.03	0,0300	137,34	34,34	171,68
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	QbIII.04	0,0200	91,56	22,89	114,45
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	QbIII.05	0,0300	137,34	34,34	171,68
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	QbIII.07	0,1000	457,80	114,45	572,25
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	QbIII.10	0,0400	183,12	45,78	228,90
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	QbII.05	0,0400	1.166,79	291,70	1.458,49

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	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>				

S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	Qcl.01	0,3800	11.084,53	2.771,13	13.855,66
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	Qcl.02	0,0200	583,40	145,85	729,25
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	Qcl.03	0,0200	583,40	145,85	729,25
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	Qcl.09	0,0600	1.750,19	437,55	2.187,74
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	Qcl.11	0,0400	1.166,79	291,70	1.458,49
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,091656955625	0,95	Qcl.12	0,2500	7.292,46	1.823,12	9.115,58
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	Qcl.01	0,4200	1.922,78	480,70	2.403,48
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	Qcl.02	0,0300	137,34	34,34	171,68
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	Qcl.03	0,0200	91,56	22,89	114,45
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	Qcl.09	0,0450	206,01	51,50	257,51
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	Qcl.11	0,0400	183,12	45,78	228,90
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	Qcl.12	0,2500	1.144,51	286,13	1.430,64

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*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>				
S.03	STRUTTURE	335.000,00	0,106891349586	0,95	Qcl.05.01	0,0365	1.241,60	310,40	1.552,00
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	0,145334910778	0,45	Qcl.05.01	0,1270	581,41	145,35	726,76

C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	20.420,38 €
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)	5.329,93 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	15.139,95 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	32.682,63 €
ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)	2.278,76 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	75.851,65 €
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacanza, comma 2)	3.000,00 €
Totale Corrispettivi da porre a base di gara	78.851,65 €
Contributo INARCASSA (4,00%)	3.154,07 €
Imponibile IVA	82.005,72 €
IVA (22,00%)	18.041,26 €
Costo complessivo del servizio (inclusi oneri fiscali e previdenziali)	100.046,98 €