

Opera e ubicazione

**Servizio di ingegneria e architettura per la redazione del Progetto esecutivo, la direzione lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e esecuzione per Lavori di Somma Urgenza a seguito degli eventi metereologici del 18 e 19 settembre 2024 sulla S.P. 34 in Comune di Casalfiumanese e sulla S.P. 36 Zena in Comune di Pianoro e San Lazzaro**  
**COMUNE DI**  
**Provincia**

Servizi tecnici

**ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE, PROGETTAZIONE, DIREZIONE DELL'ESECUZIONE**

Ente Appaltante

Indirizzo

()

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



Data	Elaborato	N°
07/11/2024	<b>A-RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA B-CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI C-PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI</b> <i>(art. 41 D.Lgs. 36/2023 e art. 23 comma 15 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)</i>	<b>1</b>
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 ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE, PROGETTAZIONE, DIREZIONE DELL'ESECUZIONE relative alla realizzazione delle seguenti opere:

**Servizio di ingegneria e architettura per la redazione del Progetto esecutivo, la direzione lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e esecuzione per Lavori di Somma Urgenza a seguito degli eventi metereologici del 18 e 19 settembre 2024 sulla S.P. 34 in Comune di Casalfiumanese e sulla S.P. 36 Zena in Comune di Pianoro e San Lazzaro**

**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 619.000,00 € così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IDRAULICA	D.02	Opere di bonifica e derivazioni	0,45	300.000,00	9,4439401498%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	259.000,00	9,8340805666%
STRUTTURE	S.01	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali, non soggette ad azioni sismiche, ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni	0,70	60.000,00	15,2670320470 %

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 619.000,00 €  
Percentuale forfettaria spese: 25,00%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE

a.III) RILIEVI STUDI ED ANALISI

### 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.

<b>IDRAULICA - D.02</b>		
<b>PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.06 - Qbl.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.07 - Qbl.10	Relazione idrologica	0,0450
Qbl.07	Rilievi planaltimetrici	0,0200
<b>PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - Qbl.13	Relazione geologica	0,1850
<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1100
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
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.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0500
<b>ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		
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.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
<b>ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.05.01	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO"	0,0945

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

<b>INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' - V.02</b>		
<b>PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.06 - Qbl.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.07 - Qbl.10	Relazione idrologica	0,0450
Qbl.07	Rilievi planaltimetrici	0,0200
<b>PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - Qbl.13	Relazione geologica	0,2129

<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
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.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0600
<b>ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		
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
<b>ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)</b>		
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>STRUTTURE - S.01</b>		
<b>PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.06 - QbII.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.07 - QbII.10	Relazione idrologica	0,0450
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
<b>PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - QbII.13	Relazione geologica	0,1030
<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
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
<b>ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		
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
<b>ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore</b>		

operativo GEOLOGO)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.05.01	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO"	0,0390

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

Prestazioni e/o Servizi integrativi	Valore
Sopralluoghi per monitoraggio (75,00 €/h)	6.000,00 €
PROVE GEOTECNICHE	30.954,29 €
<b>Totale</b>	<b>36.954,29 €</b>

## **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			
IDRAULICA	D.02	Opere di bonifica e derivazioni	0,45	300.000,00	9,4439401498%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	259.000,00	9,8340805666%
STRUTTURE	S.01	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali, non soggette ad azioni sismiche, ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni	0,70	60.000,00	15,2670320470%

Costo complessivo dell'opera: 619.000,00 €

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.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,098340805666	0,45	Qbl.06 - Qbl.09	0,0900	1.031,55	257,89	1.289,44
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,098340805666	0,45	Qbl.07 - Qbl.10	0,0450	515,77	128,94	644,71
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,098340805666	0,45	Qbl.07	0,0200	229,23	57,31	286,54
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,094439401498	0,45	Qbl.06 - Qbl.09	0,0900	1.147,44	286,86	1.434,30
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	Qbl.06 - Qbl.09	0,0900	577,09	144,27	721,36
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,094439401498	0,45	Qbl.07 - Qbl.10	0,0450	573,72	143,43	717,15
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	Qbl.07 - Qbl.10	0,0450	288,55	72,14	360,69
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,094439401498	0,45	Qbl.07	0,0200	254,99	63,75	318,74
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	Qbl.07	0,0200	128,24	32,06	160,30
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.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,102931667869	0,45	Qbl.11 - Qbl.13	0,2129	2.554,68	638,67	3.193,35
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,109462265858	0,45	Qbl.11 - Qbl.13	0,1850	2.733,33	683,33	3.416,66
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	Qbl.11 - Qbl.13	0,1030	660,45	165,11	825,56
PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri	Corrispettivi

		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	(Qi)	V*G*P*Q	accessori	CP+S
								K=25,00% S=CP*K	
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,098340805666	0,45	QbIII.01	0,0400	458,46	114,62	573,08
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,098340805666	0,45	QbIII.02	0,0800	916,93	229,23	1.146,16
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,098340805666	0,45	QbIII.03	0,0300	343,85	85,96	429,81
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,098340805666	0,45	QbIII.04	0,0200	229,23	57,31	286,54
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,098340805666	0,45	QbIII.05	0,0300	343,85	85,96	429,81
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,098340805666	0,45	QbIII.07	0,1000	1.146,16	286,54	1.432,70
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,094439401498	0,45	QbII.05	0,0500	637,47	159,37	796,84
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,094439401498	0,45	QbIII.01	0,1100	1.402,43	350,61	1.753,04
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,094439401498	0,45	QbIII.02	0,0500	637,47	159,37	796,84
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,094439401498	0,45	QbIII.03	0,0400	509,97	127,49	637,46
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,094439401498	0,45	QbIII.04	0,0200	254,99	63,75	318,74
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,094439401498	0,45	QbIII.05	0,0200	254,99	63,75	318,74
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,094439401498	0,45	QbIII.07	0,1000	1.274,93	318,73	1.593,66
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,098340805666	0,45	QbII.05	0,0600	687,70	171,93	859,63
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	QbII.05	0,0400	256,49	64,12	320,61
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	QbIII.07	0,1000	641,22	160,31	801,53
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	QbIII.05	0,0250	160,30	40,08	200,38
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	QbIII.04	0,0100	64,12	16,03	80,15
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	QbIII.03	0,0300	192,36	48,09	240,45
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	QbIII.02	0,1300	833,58	208,40	1.041,98
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	QbIII.01	0,1200	769,46	192,37	961,83

## 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%	CP+S

		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>			S=CP*K	
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,098340805666	0,45	Qcl.01	0,4200	4.813,88	1.203,47	6.017,35
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,098340805666	0,45	Qcl.02	0,0300	343,85	85,96	429,81
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,098340805666	0,45	Qcl.03	0,0200	229,23	57,31	286,54
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,098340805666	0,45	Qcl.09	0,0450	515,77	128,94	644,71
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,098340805666	0,45	Qcl.11	0,0400	458,46	114,62	573,08
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,098340805666	0,45	Qcl.12	0,2500	2.865,41	716,35	3.581,76
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,094439401498	0,45	Qcl.01	0,4200	5.354,71	1.338,68	6.693,39
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,094439401498	0,45	Qcl.02	0,0400	509,97	127,49	637,46
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,094439401498	0,45	Qcl.03	0,0200	254,99	63,75	318,74
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,094439401498	0,45	Qcl.09	0,0450	573,72	143,43	717,15
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,094439401498	0,45	Qcl.11	0,0400	509,97	127,49	637,46
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,094439401498	0,45	Qcl.12	0,2500	3.187,33	796,83	3.984,16
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	Qcl.01	0,3800	2.436,62	609,16	3.045,78
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	Qcl.12	0,2500	1.603,04	400,76	2.003,80
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	Qcl.11	0,0400	256,49	64,12	320,61
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	Qcl.09	0,0600	384,73	96,18	480,91
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	Qcl.03	0,0200	128,24	32,06	160,30
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	Qcl.02	0,0200	128,24	32,06	160,30

**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	
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	259.000,00	0,102939089953	0,45	Qcl.05.01	0,1270	1.523,43	380,86	1.904,29
D.02	IDRAULICA	300.000,00	0,109496197086	0,45	Qcl.05.01	0,0945	1.397,39	349,35	1.746,74
S.01	STRUTTURE	60.000,00	0,15267032047	0,70	Qcl.05.01	0,0390	250,07	62,52	312,59

## C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	5.933,23 €
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)	7.435,57 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	15.019,98 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	30.693,31 €
ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)	3.963,62 €
<b>Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)</b>	<b>63.045,71 €</b>
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)	36.954,29 €
<b>Totale Corrispettivi da porre a base di gara</b>	<b>100.000,00 €</b>
Contributo INARCASSA (4,00%)	4.000,00 €
Imponibile IVA	104.000,00 €
IVA (22,00% )	22.880,00 €
<b>Costo complessivo del servizio (inclusi oneri fiscali e previdenziali)</b>	<b>126.880,00 €</b>