

Opera e ubicazione

**Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) - Missione 2, componente 4, sub-investimento 2.1b: “Misure per la riduzione del rischio di alluvione e del rischio idrogeologico”. SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RETICOLATO IDRAULICO DI RIFERIMENTO - INTERVENTO DI REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE DEL COMUNE DI POLICORO - ZONA A MONTE 106.**

**COMUNE DI POLICORO**

Provincia MT

Servizi tecnici

**PROGETTAZIONE, DIREZIONE DELL'ESECUZIONE**

Ente Appaltante

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



Data

10/10/2023

Elaborato

**RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E  
CALCOLI DEGLI IMPORTI PER  
L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI**

Elaborato 1 - Allegato al Contratto di affidamento

Tavola N°

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:

**Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) - Missione 2, componente 4, sub-investimento 2.1b: "Misure per la riduzione del rischio di alluvione e del rischio idrogeologico".  
SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RETICOLATO IDRAULICO DI RIFERIMENTO - INTERVENTO DI  
REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE DEL COMUNE DI POLICORO - ZONA A MONTE 106.**

**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 436.947,18 € 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	189.122,60	10,7500165170 %
IDRAULICA	D.04	Acquedotti e fognature	0,65	247.824,58	9,9557225170%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo):	436.947,18 €
Percentuale forfettaria spese:	25,00%

**FASI PRESTAZIONALI PREVISTE**

**PROGETTAZIONE**

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

**DIREZIONE DELL'ESECUZIONE**

- c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

## 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>>
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.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 189.122,60 €

PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800

IDRAULICA - D.04		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
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.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 247.824,58 €

PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500

<b>Prestazioni e/o Servizi integrativi</b>	<b>Valore</b>
PRATICHE CATASTALI - Professionista incaricato 30,00 ore x 75,00 €/h	2.250,00 €
<b>Totale</b>	<b>2.250,00 €</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			
INFRASTRUT TURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	189.122,60	10,7500165170 %
IDRAULICA	D.04	Acquedotti e fognature	0,65	247.824,58	9,9557225170%

**Costo complessivo dell'opera:**    436.947,18 €  
**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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>	(Qi)	V*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	CP+S
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	189.122,60	0,10750016517	0,45	QbII.01	0,2200	2.012,74	503,19	2.515,93
D.04	IDRAULICA	247.824,58	0,09955722517	0,65	QbII.01	0,1800	2.886,71	721,68	3.608,39
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	189.122,60	0,10750016517	0,45	QbII.07	0,0200	182,98	45,75	228,73
D.04	IDRAULICA	247.824,58	0,09955722517	0,65	QbII.07	0,0200	320,75	80,19	400,94
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	189.122,60	0,10750016517	0,45	QbII.10	0,0300	274,46	68,61	343,07
D.04	IDRAULICA	247.824,58	0,09955722517	0,65	QbII.10	0,0300	481,12	120,28	601,40
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	189.122,60	0,10750016517	0,45	QbII.11	0,0300	274,46	68,61	343,07
D.04	IDRAULICA	247.824,58	0,09955722517	0,65	QbII.11	0,0300	481,12	120,28	601,40
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>>	<<Qj>>	(Qi)	V*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	CP+S
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	189.122,60	0,10750016517	0,45	QbIII.02	0,0800	731,91	182,98	914,89
D.04	IDRAULICA	247.824,58	0,09955722517	0,65	QbIII.02	0,0500	801,86	200,47	1.002,33
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	189.122,60	0,10750016517	0,45	QbIII.03	0,0300	274,46	68,61	343,07
D.04	IDRAULICA	247.824,58	0,09955722517	0,65	QbIII.03	0,0400	641,49	160,37	801,86



V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	189.122,60	0,10750016517	0,45	QbIII.04	0,0200	182,98	45,75	228,73
D.04	IDRAULICA	247.824,58	0,09955722517	0,65	QbIII.04	0,0200	320,75	80,19	400,94
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	189.122,60	0,10750016517	0,45	QbIII.05	0,0300	274,46	68,61	343,07
D.04	IDRAULICA	247.824,58	0,09955722517	0,65	QbIII.05	0,0200	320,75	80,19	400,94
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	189.122,60	0,10750016517	0,45	QbIII.07	0,1000	914,88	228,72	1.143,60
D.04	IDRAULICA	247.824,58	0,09955722517	0,65	QbIII.07	0,1000	1.603,73	400,93	2.004,66

## 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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	(Qi)	V*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	CP+S
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	189.122,60	0,10750016517	0,45	Qcl.01	0,4200	3.842,50	960,63	4.803,13
D.04	IDRAULICA	247.824,58	0,09955722517	0,65	Qcl.01	0,4200	6.735,65	1.683,91	8.419,56
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	189.122,60	0,10750016517	0,45	Qcl.10	0,0350	320,21	80,05	400,26
D.04	IDRAULICA	247.824,58	0,09955722517	0,65	Qcl.10	0,0350	561,30	140,32	701,62
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	189.122,60	0,10750016517	0,45	Qcl.11	0,0400	365,95	91,49	457,44
D.04	IDRAULICA	247.824,58	0,09955722517	0,65	Qcl.11	0,0400	641,49	160,37	801,86
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	189.122,60	0,10750016517	0,45	Qcl.12	0,2500	2.287,20	571,80	2.859,00
D.04	IDRAULICA	247.824,58	0,09955722517	0,65	Qcl.12	0,2500	4.009,32	1.002,33	5.011,65

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

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	8.642,93 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	7.584,09 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	23.454,52 €
<b>Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)</b>	<b>39.681,54 €</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)	2.250,00 €
<b>Totale Corrispettivi posto a base di gara</b>	<b>41.931,54 €</b>
Ribasso di aggiudicazione (0,0000000%)	0,00 €
<b>Totale ribassato</b>	<b>41.931,54 €</b>
Contributo INARCASSA (4,00%)	1.677,26 €
Imponibile IVA	43.608,80 €
IVA (22,00% )	9.593,94 €
Ritenuta d'acconto (0,00%)	0,00 €
<b>Importo da liquidare</b>	<b>53.202,74 €</b>