

Ubicazione Opera

COMUNE DI OLIENA

Provincia NU
LOC. PPALOPPE

Opera

**COMUNE DI OLIENA PROGETTAZIONE INTERVENTO
“VIABILITÀ ALTERNATIVA AL PONTE DI PAPPALOPPE E
OLOÈ” - CODICE LOCALE L30 - FINANZIATO CON DGR N.
40/19 DEL 28.12.2022 - PROGETTAZIONE PONTE DI
PAPPALOPPE COD. CUP: J14E22000380002.
PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI**

Ente Appaltante

COMUNE DI OLIENA

Indirizzo

OLIENA(NU)
P.ZZA ALDO MORO N. 1

P.IVA

00156030918

Tel./Fax

0784280221 / =====

E-Mail

ghisu.ivan@comune.olienu.it



Tecnico

Data

02/10/2024

Elaborato

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI
SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA
(DM 17/06/2016 e D. Lgs. 36/2023)

Tavola N°

Archivio

Rev.

Il Tecnico

Il Dirigente

In nero oggetto dell'affidamento

In rosso oggetto di successivo incarico

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 di cui all'art.66 del decreto legislativo 31 marzo 2023 n. 36.

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.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

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

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametro Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.04	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,90	3.900.000,00	5,3097988309%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 3.900.000,00 €
Percentuale forfettaria spese: 23,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE

- a.I) STUDI DI FATTIBILITA'
- 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)

VERIFICHE E COLLAUDI

- d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

SINGOLE 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		
STUDI DI FATTIBILITA'		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QaI.01	Relazione illustrativa	0,0450
QaI.02	Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici	0,0900
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbI.01 - QbII.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
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
QbI.03 - QbII.04	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili. - Piano particellare d'esproprio	0,0600
QbI.04	Piano economico e finanziario di massima	0,0300
QbI.06 - QbII.09	Relazione geotecnica	0,0900
QbI.07 - QbII.10	Relazione idrologica	0,0450
QbI.08 - QbII.11	Relazione idraulica	0,0450
QbI.09 - QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0450
QbI.10	Relazione archeologica	0,0150
QbI.12 - QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
QbI.13 - QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0600
QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
QbI.17 - QbII.24	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1350
QbI.18 - QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0400
QbI.20 - QbII.27	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare. - Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1900
QbI.21	Prime indicazioni piano di manutenzione	0,0100
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbI.11 - QbII.13	Relazione geologica	0,1271
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
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300

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.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.09	Contabilità dei lavori a misura	0,1123
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"	0,0584
<i>Numero addetti con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO": 1</i>		
VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0960
Qdl.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	0,2200

Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

STUDI DI FATTIBILITA'									
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=23,00% S=CP*K	CP+S
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qal.01	0,0450	8.386,83	1.928,97	10.315,80
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qal.02	0,0900	16.773,65	3.857,94	20.631,59
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=23,00% S=CP*K	CP+S
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbl.01 - Qb.11.01	0,2700	50.320,96	11.573,82	61.894,78
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbl.02	0,0100	1.863,74	428,66	2.292,40
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbl.03 - Qb11.04	0,0600	11.182,44	2.571,96	13.754,40
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbl.04	0,0300	5.591,22	1.285,98	6.877,20
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbl.06 - Qb11.09	0,0900	16.773,65	3.857,94	20.631,59
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbl.07 - Qb11.10	0,0450	8.386,83	1.928,97	10.315,80
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbl.08 - Qb11.11	0,0450	8.386,83	1.928,97	10.315,80
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbl.09 - Qb11.12	0,0450	8.386,83	1.928,97	10.315,80
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbl.10	0,0150	2.795,61	642,99	3.438,60
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbl.12 - Qb11.17	0,0700	13.046,18	3.000,62	16.046,80
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbl.13 - Qb11.06	0,0600	11.182,44	2.571,96	13.754,40
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbl.16	0,0100	1.863,74	428,66	2.292,40
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbl.17 - Qb11.24	0,1350	25.160,48	5.786,91	30.947,39
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbl.18 - Qb11.25	0,0400	7.454,96	1.714,64	9.169,60
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbl.20 - Qb11.27	0,1900	35.411,05	8.144,54	43.555,59

S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbl.21	0,0100	1.863,74	428,66	2.292,40
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbll.03	0,0100	1.863,74	428,66	2.292,40
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbll.07	0,0200	3.727,48	857,32	4.584,80
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbll.19	0,0200	3.727,48	857,32	4.584,80
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qbll.23	0,0100	1.863,74	428,66	2.292,40

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=23,00% S=CP*K	CP+S
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,072891145864	0,90	Qbl.11 - Qbll.13	0,1271	32.518,71	7.479,30	39.998,01

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=23,00% S=CP*K	CP+S
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	QbIII.01	0,1200	22.364,87	5.143,92	27.508,79
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	QbIII.02	0,1300	24.228,61	5.572,58	29.801,19
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	QbIII.03	0,0300	5.591,22	1.285,98	6.877,20
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	QbIII.04	0,0100	1.863,74	428,66	2.292,40
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	QbIII.05	0,0250	4.659,35	1.071,65	5.731,00
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	QbIII.06	0,0300	5.591,22	1.285,98	6.877,20
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	QbIII.07	0,1000	18.637,39	4.286,60	22.923,99
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	QbIII.09	0,1300	24.228,61	5.572,58	29.801,19
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	QbII.05	0,0400	7.454,96	1.714,64	9.169,60

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=23,00% S=CP*K	CP+S
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qcl.01	0,3800	70.822,10	16.289,08	87.111,18
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qcl.02	0,0200	3.727,48	857,32	4.584,80

S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qcl.03	0,0200	3.727,48	857,32	4.584,80
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qcl.04	0,0200	3.727,48	857,32	4.584,80
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qcl.09	0,1123	20.931,66	4.814,28	25.745,94
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qcl.12	0,2500	46.593,48	10.716,50	57.309,98

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=23,00% S=CP*K	CP+S
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,073908263178	0,90	Qcl.05.01	0,0584	15.145,13	3.483,38	18.628,51

VERIFICHE E COLLAUDI

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=23,00% S=CP*K	CP+S
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qdl.01	0,0960	17.891,90	4.115,14	22.007,04
S.04	STRUTTURE	3.900.000,00	0,053097988309	0,90	Qdl.03	0,2200	41.002,27	9.430,52	50.432,79

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
STUDI DI FATTIBILITA'	30.947,39 €
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	271.649,35 €
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)	39.998,01 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	140.982,56 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	183.921,50 €
ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)	18.628,51 €
VERIFICHE E COLLAUDI	72.439,83 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	758.567,15 €
di cui Spese K = 23,00%	141.845,89 €