

Ubicazione Opera

COMUNE DI GRESSAN

Provincia AO

Opera

**Lavori di ampliamento dello stoccaggio delle risorse idriche in bacini artificiali per l'innevamento programmato nel comprensorio sciistico di Pila nel Comune di Gressan
(C.U.P. B76H23000150007 - C.I.G. B28B7A7061)**

Ente Appaltante

Pila S.p.A.

Indirizzo

GRESSAN(AO)
Frazione Pila n.16

P.IVA

00035130079

Tel./Fax

0165235130

E-Mail

info@pila.it



RUP

Ing. Fabio Junod

Data

31/05/2024

Elaborato

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI
SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA
(DM 17/06/2016)

Tavola N°

Archivio

Rev.

Il RUP

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):

- 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.05	Strutture speciali	1,05	4.360.000,00	5,2090492798%
EDILIZIA	E.01	Insedimenti Produttivi Agricoltura- Industria-Artigianato	0,65	290.000,00	9,5319191545%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 4.650.000,00 €
Percentuale forfettaria spese: 22,72%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE
- b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA
- b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (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)

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.

STRUTTURE - S.05		
PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150
PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
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.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0300
QbII.07	Rilievi planaltimetrici	0,0200
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
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
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1000
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0200
PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0830
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
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.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0848
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"	0,0572

Lavori a corpo: 4.360.000,00 €

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

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

EDILIZIA - E.01

PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

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	0,2300
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0300
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
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
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,0900
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0180

PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0630

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700
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	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
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.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0450
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 290.000,00 €

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

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"	0,0384

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

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

PROGETTAZIONE PRELIMINARE									
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=22,72% S=CP*K	
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	Qbl.10	0,0150	3.577,05	812,71	4.389,76
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	Qbl.10	0,0150	269,52	61,23	330,75
PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
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=22,72% S=CP*K	
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbII.01	0,1800	42.924,65	9.752,48	52.677,13
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbII.01	0,2300	4.132,56	938,92	5.071,48
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbII.03	0,0100	2.384,70	541,80	2.926,50
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbII.03	0,0100	179,68	40,82	220,50
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbII.06	0,0300	7.154,11	1.625,41	8.779,52
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbII.06	0,0300	539,03	122,47	661,50
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbII.07	0,0200	4.769,41	1.083,61	5.853,02
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbII.07	0,0200	359,35	81,64	440,99
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbII.09	0,0600	14.308,22	3.250,83	17.559,05
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbII.09	0,0600	1.078,06	244,94	1.323,00
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbII.10	0,0300	7.154,11	1.625,41	8.779,52
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbII.10	0,0300	539,03	122,47	661,50
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbII.11	0,0300	7.154,11	1.625,41	8.779,52
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbII.11	0,0300	539,03	122,47	661,50
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbII.12	0,0300	7.154,11	1.625,41	8.779,52
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbII.12	0,0300	539,03	122,47	661,50

S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbII.17	0,0500	11.923,51	2.709,02	14.632,53
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbII.17	0,0500	898,38	204,11	1.102,49
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbII.19	0,0200	4.769,41	1.083,61	5.853,02
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbII.19	0,0200	359,35	81,64	440,99
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbII.23	0,0100	2.384,70	541,80	2.926,50
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbII.23	0,0100	179,68	40,82	220,50
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbII.24	0,1000	23.847,03	5.418,05	29.265,08
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbII.24	0,0900	1.617,09	367,40	1.984,49
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbII.25	0,0200	4.769,41	1.083,61	5.853,02
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbII.25	0,0180	323,42	73,48	396,90

PROGETTAZIONE DEFINITIVA (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=22,72% S=CP*K	CP+S
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,071163261338	1,05	QbII.13	0,0830	27.042,28	6.144,01	33.186,29
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,10863469613	0,65	QbII.13	0,0630	1.290,23	293,14	1.583,37

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=22,72% S=CP*K	CP+S
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbIII.01	0,1200	28.616,43	6.501,65	35.118,08
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbIII.01	0,0700	1.257,74	285,76	1.543,50
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbIII.02	0,1300	31.001,14	7.043,46	38.044,60
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbIII.02	0,1300	2.335,80	530,69	2.866,49
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbIII.03	0,0300	7.154,11	1.625,41	8.779,52
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbIII.03	0,0400	718,71	163,29	882,00
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbIII.04	0,0100	2.384,70	541,80	2.926,50
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbIII.04	0,0200	359,35	81,64	440,99
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbIII.05	0,0250	5.961,76	1.354,51	7.316,27
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbIII.05	0,0200	359,35	81,64	440,99

S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbIII.06	0,0300	7.154,11	1.625,41	8.779,52
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbIII.06	0,0300	539,03	122,47	661,50
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	QbIII.07	0,1000	23.847,03	5.418,05	29.265,08
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	QbIII.07	0,1000	1.796,77	408,23	2.205,00

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=22,72% S=CP*K	CP+S
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	Qcl.01	0,3800	90.618,70	20.588,57	111.207,27
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	Qcl.01	0,3200	5.749,65	1.306,32	7.055,97
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	Qcl.02	0,0200	4.769,41	1.083,61	5.853,02
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	Qcl.02	0,0300	539,03	122,47	661,50
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	Qcl.03	0,0200	4.769,41	1.083,61	5.853,02
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	Qcl.03	0,0200	359,35	81,64	440,99
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	Qcl.04	0,0200	4.769,41	1.083,61	5.853,02
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	Qcl.04	0,0200	359,35	81,64	440,99
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	Qcl.05	0,1000	23.847,03	5.418,05	29.265,08
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	Qcl.05	0,1000	1.796,77	408,23	2.205,00
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	Qcl.10	0,0848	20.231,82	4.596,67	24.828,49
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	Qcl.10	0,0450	808,55	183,70	992,25
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,052090492798	1,05	Qcl.12	0,2500	59.617,57	13.545,11	73.162,68
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,095319191545	0,65	Qcl.12	0,2500	4.491,92	1.020,56	5.512,48

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=22,72% S=CP*K	CP+S
S.05	STRUTTURE	4.360.000,00	0,071728793637	1,05	Qcl.05.01	0,0572	18.799,22	4.271,18	23.070,40
E.01	EDILIZIA	290.000,00	0,108575104918	0,65	Qcl.05.01	0,0384	785,09	178,37	963,46

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE PRELIMINARE	4.720,51 €
PROGETTAZIONE DEFINITIVA	186.511,27 €
PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)	34.769,66 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	139.270,04 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	273.331,76 €
ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)	24.033,86 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	662.637,10 €
Totale Corrispettivi	662.637,10 €