

Ubicazione Opera

COMUNE DI Udine

Provincia UD
Piazzale S.M.M.

Opera

**PROSECUZIONE DELLA RIQUALIFICAZIONE DEL PRESIDIO
OSPEDALIERO UNIVERSITARIO UDINESE
REALIZZAZIONE
NUOVO EDIFICIO OUT PATIENTS CUP F25F24000290005**

Ente Appaltante

Indirizzo

()

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

RUP

Ingegnere Maria Camilla Bortolotti



Data

27/01/2025

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 RUP

Il Dirigente

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:

$$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$$

Inoltre, essendo obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (B.I.M.), dovrà applicarsi un incremento percentuale pari al 10 per cento sul complessivo di calcolo degli onorari e prima dell'applicazione della percentuale relativa alle spese e oneri accessori, che sono calcolate anche sull'incremento percentuale BIM. Tale incremento deve essere applicato a tutti i servizi e a tutte le prestazioni oggetto di affidamento.

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			
EDILIZIA	E.10	Sanità, Istruzione, Ricerca	1,20	7.961.500,00	4,7362091482%
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,95	4.296.900,00	5,2219685180%
IMPIANTI	IA.01	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	0,75	2.864.600,00	5,6132105627%
IMPIANTI	IA.02	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	0,85	7.161.500,00	4,8113334256%
IMPIANTI	IA.04	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	1,30	7.161.500,00	4,8113334256%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 29.446.000,00 €
Percentuale forfettaria spese: 10,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- b.1) PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)
- b.1) PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

- c.1) ESECUZIONE DEI LAVORI
- c.1) 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 come modificato dal D. Lgs. 36/2023 considerando che si tratta di affidamento congiunto della progettazione esecutiva e dell'esecuzione delle opere (Appalto Integrato).

EDILIZIA - E.10		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01 - Qbil.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	0,3200
Qbl.02 - Qbil.05	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto. - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0800
Qbl.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto	0,0700
Qbl.07 - Qbil.10	Relazione idrologica	0,0450
Qbl.08 - Qbil.11	Relazione idraulica	0,0450
Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150
Qbl.12 - Qbil.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.15 - Qbil.18	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982). - Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0650
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.21	Prime indicazioni piano di manutenzione	0,0100
Qbil.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
Qbil.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
Qbil.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
Qbil.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
Qbil.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
Qbil.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0200
Qbil.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
Qbil.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0100
Qbil.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,0500
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - Qbil.13	Relazione geologica	0,0539
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.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.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0872
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
Lavori a corpo: 7.961.500,00 € 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"	0,0201
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 - Qbil.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 - Qbil.05	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto. - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0500
Qbl.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto	0,0700
Qbl.06 - Qbil.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.09 - Qbil.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0450
Qbl.12 - Qbil.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.15 - Qbil.18	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982). - Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0650
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.21	Prime indicazioni piano di manutenzione	0,0100
Qbil.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
Qbil.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
Qbil.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
Qbil.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
Qbil.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0150
Qbil.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0050
Qbil.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0125
Qbil.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,0500

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - Qbil.13	Relazione geologica	0,0490

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.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.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0848
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 4.296.900,00 €

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"	0,0186

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

IMPIANTI - IA.01

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01 - Qbil.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	0,2500
Qbl.02 - Qbil.05	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto. - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0800
Qbl.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto	0,0700
Qbl.12 - Qbil.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700

Qbl.15 - Qbil.18	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982). - Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0650
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.21	Prime indicazioni piano di manutenzione	0,0100
Qbil.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
Qbil.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
Qbil.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
Qbil.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0250
Qbil.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
Qbil.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0150
Qbil.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,0500

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - Qbil.13	Relazione geologica	0,0481

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.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.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0639
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 2.864.600,00 €

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"	0,0183

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

IMPIANTI - IA.02

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01 - Qbil.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	0,2500
Qbl.02 - Qbil.05	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto. - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0800
Qbl.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto	0,0700
Qbl.12 - Qbil.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.15 - Qbil.18	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982). - Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0650
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.21	Prime indicazioni piano di manutenzione	0,0100
Qbil.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
Qbil.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
Qbil.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
Qbil.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
Qbil.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0250
Qbil.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
Qbil.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0150
Qbil.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,0500

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - Qbil.13	Relazione geologica	0,0527

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.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.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0676
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 7.161.500,00 €

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"	0,0197

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

IMPIANTI - IA.04

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01 - Qbil.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	0,2500
Qbl.02 - Qbil.05	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto. - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0800
Qbl.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto	0,0700
Qbl.12 - Qbil.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.15 - Qbil.18	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982). - Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0650
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.21	Prime indicazioni piano di manutenzione	0,0100
Qbil.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
Qbil.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
Qbil.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0250
Qbil.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
Qbil.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0150
Qbil.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,0500

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - Qbil.13	Relazione geologica	0,0527

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.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.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0676
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 7.161.500,00 €

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"	0,0197

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

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>>		Qi	V*G*P*Q + 10,00%	K=10,00% S=CP*K	CP+S
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qbl.01 - Qbll.01	0,2700	63.309,60	6.330,96	69.640,56
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qbl.02 - Qbll.05	0,0800	39.818,94	3.981,89	43.800,83
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qbl.05	0,0700	16.413,60	1.641,36	18.054,96
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qbl.12 - Qbll.17	0,0700	16.413,60	1.641,36	18.054,96
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qbl.15 - Qbll.18	0,0650	15.241,20	1.524,12	16.765,32
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qbl.16	0,0100	2.344,80	234,48	2.579,28
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qbl.21	0,0100	2.344,80	234,48	2.579,28
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qbll.03	0,0100	2.344,80	234,48	2.579,28
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	Qbll.20	0,0200	6.443,34	644,33	7.087,67
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qbll.23	0,0100	2.344,80	234,48	2.579,28
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qblll.03	0,0150	3.517,20	351,72	3.868,92
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qblll.04	0,0050	1.172,40	117,24	1.289,64
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qblll.05	0,0125	2.931,00	293,10	3.224,10
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qblll.07	0,0500	11.724,00	1.172,40	12.896,40
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qbl.01 - Qbll.01	0,3200	159.275,76	15.927,58	175.203,34
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	Qbl.01 - Qbll.01	0,2500	123.181,50	12.318,15	135.499,65
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	Qbl.01 - Qbll.01	0,2500	80.541,75	8.054,18	88.595,93
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qbl.01 - Qbll.01	0,2500	33.164,18	3.316,42	36.480,60
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	Qbl.02 - Qbll.05	0,0800	39.418,08	3.941,81	43.359,89
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	Qbl.02 - Qbll.05	0,0800	25.773,36	2.577,34	28.350,70
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qbl.02 - Qbll.05	0,0800	10.612,54	1.061,25	11.673,79
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qbl.02 - Qbll.05	0,0500	11.724,00	1.172,40	12.896,40
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qbl.05	0,0700	34.841,57	3.484,16	38.325,73

IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	Qbl.05	0,0700	34.490,82	3.449,08	37.939,90
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	Qbl.05	0,0700	22.551,69	2.255,17	24.806,86
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qbl.05	0,0700	9.285,97	928,60	10.214,57
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qbl.06 - Qbll.09	0,0900	21.103,20	2.110,32	23.213,52
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qbl.07 - Qbll.10	0,0450	22.398,15	2.239,82	24.637,97
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qbl.08 - Qbll.11	0,0450	22.398,15	2.239,82	24.637,97
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qbl.09 - Qbll.12	0,0450	10.551,60	1.055,16	11.606,76
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qbl.10	0,0150	7.466,05	746,61	8.212,66
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qbl.12 - Qbll.17	0,0700	34.841,57	3.484,16	38.325,73
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qbl.15 - Qbll.18	0,0650	32.352,89	3.235,29	35.588,18
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qbl.16	0,0100	4.977,37	497,74	5.475,11
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qbl.21	0,0100	4.977,37	497,74	5.475,11
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qbll.03	0,0100	4.977,37	497,74	5.475,11
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qbll.07	0,0200	9.954,73	995,47	10.950,20
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qbll.20	0,0200	9.954,73	995,47	10.950,20
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qbll.21	0,0300	14.932,10	1.493,21	16.425,31
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qbll.23	0,0100	4.977,37	497,74	5.475,11
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qblll.03	0,0200	9.954,73	995,47	10.950,20
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qblll.04	0,0100	4.977,37	497,74	5.475,11
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qblll.05	0,0100	4.977,37	497,74	5.475,11
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qblll.07	0,0500	24.886,84	2.488,68	27.375,52
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qbll.21	0,0300	7.034,40	703,44	7.737,84
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qbll.20	0,0200	4.689,60	468,96	5.158,56
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qbll.20	0,0200	2.653,13	265,31	2.918,44
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qbll.03	0,0100	1.326,57	132,66	1.459,23
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qbl.21	0,0100	1.326,57	132,66	1.459,23
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qbl.16	0,0100	1.326,57	132,66	1.459,23
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qbl.15 - Qbll.18	0,0650	8.622,69	862,27	9.484,96
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qbl.12 - Qbll.17	0,0700	9.285,97	928,60	10.214,57
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qblll.03	0,0250	3.316,42	331,64	3.648,06
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qbll.23	0,0100	1.326,57	132,66	1.459,23
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qblll.07	0,0500	6.632,84	663,28	7.296,12

IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	QbIII.05	0,0150	1.989,85	198,99	2.188,84
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	QbIII.04	0,0100	1.326,57	132,66	1.459,23
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	QbIII.05	0,0150	4.832,51	483,25	5.315,76
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	QbIII.07	0,0500	16.108,35	1.610,84	17.719,19
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	QbIII.03	0,0250	8.054,18	805,42	8.859,60
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	QbIII.04	0,0100	3.221,67	322,17	3.543,84
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	QbII.23	0,0100	3.221,67	322,17	3.543,84
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	Qbl.12 - QbII.17	0,0700	22.551,69	2.255,17	24.806,86
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	Qbl.15 - QbII.18	0,0650	20.940,86	2.094,09	23.034,95
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	Qbl.16	0,0100	3.221,67	322,17	3.543,84
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	Qbl.21	0,0100	3.221,67	322,17	3.543,84
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	QbII.03	0,0100	3.221,67	322,17	3.543,84
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	QbII.21	0,0300	9.665,01	966,50	10.631,51
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	QbII.03	0,0100	4.927,26	492,73	5.419,99
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	Qbl.21	0,0100	4.927,26	492,73	5.419,99
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	Qbl.16	0,0100	4.927,26	492,73	5.419,99
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	Qbl.15 - QbII.18	0,0650	32.027,19	3.202,72	35.229,91
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	Qbl.12 - QbII.17	0,0700	34.490,82	3.449,08	37.939,90
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	QbII.23	0,0100	4.927,26	492,73	5.419,99
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	QbIII.03	0,0250	12.318,15	1.231,82	13.549,97
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	QbIII.05	0,0150	7.390,89	739,09	8.129,98
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	QbIII.04	0,0100	4.927,26	492,73	5.419,99
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	QbIII.07	0,0500	24.636,30	2.463,63	27.099,93

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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		Qi	V*G*P*Q + 10,00%	K=10,00% S=CP*K	CP+S
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,069908009126	0,95	Qbl.11 - QbII.13	0,0490	15.381,56	1.538,16	16.919,72
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,057495045669	1,20	Qbl.11 - QbII.13	0,0539	32.550,12	3.255,01	35.805,13
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,077886602219	0,75	Qbl.11 - QbII.13	0,0481	8.858,82	885,88	9.744,70
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,059393920847	0,85	Qbl.11 - QbII.13	0,0527	20.950,23	2.095,02	23.045,25

IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,059393920847	1,30	Qbl.11 - Qbl.13	0,0527	32.041,52	3.204,15	35.245,67
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	V*G*P*Q + 10,00%	K=10,00% S=CP*K	CP+S
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qcl.01	0,3200	159.275,76	15.927,58	175.203,34
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qcl.02	0,0200	4.689,60	468,96	5.158,56
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qcl.04	0,0200	4.689,60	468,96	5.158,56
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qcl.05	0,1000	23.448,00	2.344,80	25.792,80
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qcl.06	0,0600	14.068,80	1.406,88	15.475,68
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qcl.10	0,0848	19.874,52	1.987,45	21.861,97
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qcl.12	0,2500	58.620,00	5.862,00	64.482,00
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qcl.02	0,0300	14.932,10	1.493,21	16.425,31
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qcl.04	0,0200	9.954,73	995,47	10.950,20
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qcl.05	0,1000	49.773,67	4.977,37	54.751,04
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qcl.06	0,0600	29.864,20	2.986,42	32.850,62
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qcl.10	0,0872	43.387,71	4.338,77	47.726,48
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,047362091482	1,20	Qcl.12	0,2500	124.434,19	12.443,42	136.877,61
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,05221968518	0,95	Qcl.01	0,3800	89.102,40	8.910,24	98.012,64
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qcl.01	0,3200	42.450,15	4.245,02	46.695,17
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qcl.02	0,0300	3.979,70	397,97	4.377,67
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qcl.04	0,0200	2.653,13	265,31	2.918,44
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qcl.06	0,0600	7.959,40	795,94	8.755,34
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qcl.05	0,1000	13.265,67	1.326,57	14.592,24
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qcl.12	0,2500	33.164,18	3.316,42	36.480,60
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,056132105627	0,75	Qcl.10	0,0639	8.475,44	847,54	9.322,98
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	Qcl.12	0,2500	80.541,75	8.054,18	88.595,93
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	Qcl.06	0,0600	19.330,02	1.933,00	21.263,02
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	Qcl.10	0,0676	21.765,60	2.176,56	23.942,16
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	Qcl.04	0,0200	6.443,34	644,33	7.087,67
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	Qcl.05	0,1000	32.216,70	3.221,67	35.438,37

IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	Qcl.02	0,0300	9.665,01	966,50	10.631,51
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	0,85	Qcl.01	0,3200	103.093,44	10.309,34	113.402,78
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	Qcl.02	0,0300	14.781,78	1.478,18	16.259,96
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	Qcl.01	0,3200	157.672,32	15.767,23	173.439,55
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	Qcl.04	0,0200	9.854,52	985,45	10.839,97
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	Qcl.06	0,0600	29.563,56	2.956,36	32.519,92
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	Qcl.05	0,1000	49.272,60	4.927,26	54.199,86
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	Qcl.10	0,0676	33.288,57	3.328,86	36.617,43
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,048113334256	1,30	Qcl.12	0,2500	123.181,50	12.318,15	135.499,65
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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		Qi	V*G*P*Q + 10,00%	K=10,00% S=CP*K	CP+S
S.03	STRUTTURE	4.296.900,00	0,069807699478	0,95	Qcl.05.01	0,0186	5.822,52	582,25	6.404,77
E.10	EDILIZIA	7.961.500,00	0,057569691974	1,20	Qcl.05.01	0,0201	12.156,08	1.215,61	13.371,69
IA.01	IMPIANTI	2.864.600,00	0,077722943189	0,75	Qcl.05.01	0,0183	3.358,92	335,89	3.694,81
IA.02	IMPIANTI	7.161.500,00	0,059440759825	0,85	Qcl.05.01	0,0197	7.850,05	785,01	8.635,06
IA.04	IMPIANTI	7.161.500,00	0,059440759825	1,30	Qcl.05.01	0,0197	12.005,96	1.200,60	13.206,56

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	1.437.152,97 €
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)	120.760,47 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	1.593.607,03 €
ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)	45.312,89 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	3.196.833,36 €
di cui Spese K = 10,00%	290.621,21 €