

Opera e ubicazione

LAVORI DI RESTAURO DEL PADIGLIONE MONUMENTALE E DELLE FACCIATE DI PARTE DEI PADIGLIONI STORICI DEL VECCHIO ISTITUTO E REALIZZAZIONE DI INFRASTRUTTURE IMPIANTISTICHE - LOTTO 2
COMUNE DI GENOVA
Provincia GE

Servizi tecnici

PROGETTAZIONE, DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

Ente Appaltante

ASL3

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

RUP Ingegnere Marco Bergia Boccardo



Data	Elaborato	Tavola N°
02/01/2024	RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CALCOLI DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI Elaborato 1 - Allegato al Contratto di affidamento	Rev.
Archivio		

Il RUP

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:

**LAVORI DI RESTAURO DEL PADIGLIONE MONUMENTALE E DELLE FACCIATE DI PARTE DEI
PADIGLIONI STORICI DEL VECCHIO ISTITUTO E REALIZZAZIONE DI INFRASTRUTTURE
IMPIANTISTICHE - LOTTO 2**

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 2.556.241,00 € così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.08	Sanità, Istruzione, Ricerca	0,95	190.162,00	10,7330444307%
EDILIZIA	E.10	Sanità, Istruzione, Ricerca	1,20	337.837,00	9,1449324798%
IMPIANTI	IA.01	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	0,75	342.517,00	9,1112091518%
IMPIANTI	IA.02	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	0,85	747.888,00	7,4716249843%
IMPIANTI	IA.04	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	1,30	561.239,00	8,0158075305%
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,95	376.598,00	8,8836766386%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 2.556.241,00 €
Percentuale forfettaria spese: 24,03%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

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

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)

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.

EDILIZIA - E.08		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
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.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0450
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 190.162,00 €

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"	0,0390

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

EDILIZIA - E.10		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
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.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0450
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 337.837,00 €

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"	0,0364

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

IMPIANTI - IA.01

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbil.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
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.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 342.517,00 €

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"	0,0361

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

IMPIANTI - IA.02

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbil.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
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.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0466
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 747.888,00 €

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"	0,0202

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

IMPIANTI - IA.04

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbil.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
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.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0388
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 561.239,00 €

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"	0,0230

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

STRUTTURE - S.03

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbil.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200

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.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0450
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 376.598,00 €

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"	0,0341

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

Prestazioni e/o Servizi integrativi	Valore
Totale	0,00 €

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:

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

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.

B.2 - QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.08	Sanità, Istruzione, Ricerca	0,95	190.162,00	10,7330444307 %
EDILIZIA	E.10	Sanità, Istruzione, Ricerca	1,20	337.837,00	9,1449324798%
IMPIANTI	IA.01	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	0,75	342.517,00	9,1112091518%
IMPIANTI	IA.02	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	0,85	747.888,00	7,4716249843%
IMPIANTI	IA.04	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	1,30	561.239,00	8,0158075305%
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,95	376.598,00	8,8836766386%

Costo complessivo dell'opera: 2.556.241,00 €
Percentuale forfettaria spese: 24,03%

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 + 10,00%	K=24,03% S=CP*K	CP+S
E.08	EDILIZIA	190.162,00	0,107330444307	0,95	Qbll.20	0,0200	426,57	102,50	529,07
E.10	EDILIZIA	337.837,00	0,091449324798	1,20	Qbll.20	0,0200	815,63	196,00	1.011,63
IA.01	IMPIANTI	342.517,00	0,091112091518	0,75	Qbll.20	0,0200	514,92	123,74	638,66
IA.02	IMPIANTI	747.888,00	0,074716249843	0,85	Qbll.20	0,0200	1.044,94	251,10	1.296,04
IA.04	IMPIANTI	561.239,00	0,080158075305	1,30	Qbll.20	0,0200	1.286,65	309,18	1.595,83
S.03	STRUTTURE	376.598,00	0,088836766386	0,95	Qbll.20	0,0200	699,23	168,02	867,25
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 + 10,00%	K=24,03% S=CP*K	CP+S
E.08	EDILIZIA	190.162,00	0,107330444307	0,95	Qcl.01	0,3200	6.825,16	1.640,09	8.465,25
E.10	EDILIZIA	337.837,00	0,091449324798	1,20	Qcl.01	0,3200	13.050,03	3.135,92	16.185,95
IA.01	IMPIANTI	342.517,00	0,091112091518	0,75	Qcl.01	0,3200	8.238,76	1.979,77	10.218,53
IA.02	IMPIANTI	747.888,00	0,074716249843	0,85	Qcl.01	0,3200	16.719,11	4.017,60	20.736,71
IA.04	IMPIANTI	561.239,00	0,080158075305	1,30	Qcl.01	0,3200	20.586,43	4.946,92	25.533,35
S.03	STRUTTURE	376.598,00	0,088836766386	0,95	Qcl.01	0,3800	13.285,28	3.192,45	16.477,73
E.08	EDILIZIA	190.162,00	0,107330444307	0,95	Qcl.02	0,0300	639,86	153,76	793,62
E.10	EDILIZIA	337.837,00	0,091449324798	1,20	Qcl.02	0,0300	1.223,44	293,99	1.517,43
IA.01	IMPIANTI	342.517,00	0,091112091518	0,75	Qcl.02	0,0300	772,38	185,60	957,98
IA.02	IMPIANTI	747.888,00	0,074716249843	0,85	Qcl.02	0,0300	1.567,42	376,65	1.944,07
IA.04	IMPIANTI	561.239,00	0,080158075305	1,30	Qcl.02	0,0300	1.929,98	463,77	2.393,75
S.03	STRUTTURE	376.598,00	0,088836766386	0,95	Qcl.02	0,0200	699,23	168,02	867,25
E.08	EDILIZIA	190.162,00	0,107330444307	0,95	Qcl.03	0,0200	426,57	102,50	529,07

E.10	EDILIZIA	337.837,00	0,091449324798	1,20	Qcl.03	0,0200	815,63	196,00	1.011,63
IA.01	IMPIANTI	342.517,00	0,091112091518	0,75	Qcl.03	0,0200	514,92	123,74	638,66
IA.02	IMPIANTI	747.888,00	0,074716249843	0,85	Qcl.03	0,0200	1.044,94	251,10	1.296,04
IA.04	IMPIANTI	561.239,00	0,080158075305	1,30	Qcl.03	0,0200	1.286,65	309,18	1.595,83
S.03	STRUTTURE	376.598,00	0,088836766386	0,95	Qcl.03	0,0200	699,23	168,02	867,25
E.08	EDILIZIA	190.162,00	0,107330444307	0,95	Qcl.04	0,0200	426,57	102,50	529,07
E.10	EDILIZIA	337.837,00	0,091449324798	1,20	Qcl.04	0,0200	815,63	196,00	1.011,63
IA.01	IMPIANTI	342.517,00	0,091112091518	0,75	Qcl.04	0,0200	514,92	123,74	638,66
IA.02	IMPIANTI	747.888,00	0,074716249843	0,85	Qcl.04	0,0200	1.044,94	251,10	1.296,04
IA.04	IMPIANTI	561.239,00	0,080158075305	1,30	Qcl.04	0,0200	1.286,65	309,18	1.595,83
S.03	STRUTTURE	376.598,00	0,088836766386	0,95	Qcl.04	0,0200	699,23	168,02	867,25
E.08	EDILIZIA	190.162,00	0,107330444307	0,95	Qcl.05	0,1000	2.132,86	512,53	2.645,39
E.10	EDILIZIA	337.837,00	0,091449324798	1,20	Qcl.05	0,1000	4.078,14	979,98	5.058,12
IA.01	IMPIANTI	342.517,00	0,091112091518	0,75	Qcl.05	0,1000	2.574,61	618,68	3.193,29
IA.02	IMPIANTI	747.888,00	0,074716249843	0,85	Qcl.05	0,1000	5.224,72	1.255,50	6.480,22
IA.04	IMPIANTI	561.239,00	0,080158075305	1,30	Qcl.05	0,1000	6.433,26	1.545,91	7.979,17
S.03	STRUTTURE	376.598,00	0,088836766386	0,95	Qcl.05	0,1000	3.496,13	840,12	4.336,25
E.08	EDILIZIA	190.162,00	0,107330444307	0,95	Qcl.06	0,0600	1.279,72	307,52	1.587,24
E.10	EDILIZIA	337.837,00	0,091449324798	1,20	Qcl.06	0,0600	2.446,88	587,99	3.034,87
IA.01	IMPIANTI	342.517,00	0,091112091518	0,75	Qcl.06	0,0600	1.544,77	371,21	1.915,98
IA.02	IMPIANTI	747.888,00	0,074716249843	0,85	Qcl.06	0,0600	3.134,83	753,30	3.888,13
IA.04	IMPIANTI	561.239,00	0,080158075305	1,30	Qcl.06	0,0600	3.859,96	927,55	4.787,51
S.03	STRUTTURE	376.598,00	0,088836766386	0,95	Qcl.06	0,0600	2.097,68	504,07	2.601,75
E.08	EDILIZIA	190.162,00	0,107330444307	0,95	Qcl.10	0,0450	959,79	230,64	1.190,43
E.10	EDILIZIA	337.837,00	0,091449324798	1,20	Qcl.10	0,0450	1.835,16	440,99	2.276,15
IA.01	IMPIANTI	342.517,00	0,091112091518	0,75	Qcl.10	0,0350	901,11	216,54	1.117,65
IA.02	IMPIANTI	747.888,00	0,074716249843	0,85	Qcl.10	0,0466	2.434,72	585,06	3.019,78
IA.04	IMPIANTI	561.239,00	0,080158075305	1,30	Qcl.10	0,0388	2.497,39	600,12	3.097,51
S.03	STRUTTURE	376.598,00	0,088836766386	0,95	Qcl.10	0,0450	1.573,26	378,05	1.951,31
E.08	EDILIZIA	190.162,00	0,107330444307	0,95	Qcl.12	0,2500	5.332,16	1.281,32	6.613,48
E.10	EDILIZIA	337.837,00	0,091449324798	1,20	Qcl.12	0,2500	10.195,34	2.449,94	12.645,28
IA.01	IMPIANTI	342.517,00	0,091112091518	0,75	Qcl.12	0,2500	6.436,53	1.546,70	7.983,23
IA.02	IMPIANTI	747.888,00	0,074716249843	0,85	Qcl.12	0,2500	13.061,81	3.138,75	16.200,56
IA.04	IMPIANTI	561.239,00	0,080158075305	1,30	Qcl.12	0,2500	16.083,15	3.864,78	19.947,93
S.03	STRUTTURE	376.598,00	0,088836766386	0,95	Qcl.12	0,2500	8.740,31	2.100,30	10.840,61

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>>	<<Qj>>	(Qi)	V*G*P*Q + 10,00%	K=24,03% S=CP*K	CP+S
E.08	EDILIZIA	190.162,00	0,107330444307	0,95	Qcl.05.01	0,0390	831,82	199,89	1.031,71
E.10	EDILIZIA	337.837,00	0,106735010978	1,20	Qcl.05.01	0,0364	1.730,23	415,77	2.146,00
IA.01	IMPIANTI	342.517,00	0,106472862317	0,75	Qcl.05.01	0,0361	1.086,17	261,01	1.347,18
IA.02	IMPIANTI	747.888,00	0,099358925273	0,85	Qcl.05.01	0,0202	1.402,57	337,04	1.739,61
IA.04	IMPIANTI	561.239,00	0,101894327252	1,30	Qcl.05.01	0,0230	1.877,44	451,15	2.328,59
S.03	STRUTTURE	376.598,00	0,104517417177	0,95	Qcl.05.01	0,0341	1.401,10	336,68	1.737,78

C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	5.938,48 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	252.360,42 €
ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)	10.330,87 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	268.629,77 €
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)	0,00 €
Totale Corrispettivi posto a base di gara	268.629,77 €
Ribasso di aggiudicazione (-36,1500000%)	-97.109,66 €
Totale ribassato	171.520,11 €
Contributo INARCASSA (4,00%)	6.860,80 €
Imponibile IVA	178.380,91 €
IVA (22,00%)	39.243,80 €
Ritenuta d'acconto (20,00%)	34.304,02 €
Importo da liquidare	183.320,69 €