



A G E N Z I A D E L D E M A N I O

Struttura per la Progettazione

Servizi di ingegneria e architettura finalizzati alla redazione del progetto di fattibilità tecnico-economica e del progetto esecutivo nonché allo svolgimento dell'incarico di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e all'esecuzione delle indagini preliminari, relativi all'intervento di nuova costruzione della caserma dei Carabinieri di Santa Fiora in provincia di Grosseto

CUP

G75I23000180001

Determinazione dei corrispettivi

NUOVA CASERMA DEI CARABINIERI DI SANTA FIORA (GR)



PROGRAMMA C.A.S.A. DEL CARABINIERE

Ammodernamento del parco infrastrutturale dell'Arma dei Carabinieri di cui all'articolo 1, comma 475, della L. 234/2021

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.15	Sedi amministrative, giudiziarie, delle forze dell'ordine Distinta: <u>Categoria OG1</u>	0,95	830.000,00	7,2891255904%
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali Distinta: <u>Categoria OG1</u>	0,95	406.000,00	8,7093883769%
IMPIANTI	IA.01	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni Distinta: <u>Categoria OS3</u>	0,75	68.000,00	14,6680003887%
IMPIANTI	IA.02	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni Distinta: <u>Categoria OS28</u>	0,85	271.000,00	9,7113870202%
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota Distinta: <u>Categoria OS30</u>	1,15	186.000,00	10,8018001685%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): **1.761.000,00 €**
 Percentuale forfettaria spese: **24,46%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

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

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.

EDILIZIA - E.15 Categoria OG1		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01 - Qb.II.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	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.03 - QbII.04	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili. - Piano particellare d'esproprio	0,0600
Qbl.06 - QbII.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.07 - QbII.10	Relazione idrologica	0,0450
Qbl.09 - QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0450
Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150
Qbl.12 - QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.13 - QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0600
Qbl.15 - QbII.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
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.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
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>>
Qbl.11 - QbII.13	Relazione geologica	0,0526
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
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700

STRUTTURE - S.03 Categoria OG1		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>

Qbl.01 - Qb.II.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	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.03 - QbII.04	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili. - Piano particellare d'esproprio	0,0600
Qbl.06 - QbII.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.07 - QbII.10	Relazione idrologica	0,0450
Qbl.09 - QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0450
Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150
Qbl.12 - QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.13 - QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0600
Qbl.15 - QbII.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
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.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
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>>
Qbl.11 - QbII.13	Relazione geologica	0,0853
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
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400

IMPIANTI - IA.01 Categoria OS3

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01 - Qb.II.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	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.03 - QbII.04	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili. - Piano particellare d'esproprio	0,0600
Qbl.07 - QbII.10	Relazione idrologica	0,0450
Qbl.09 - QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0450
Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150
Qbl.12 - QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700

Qbl.13 - Qbl.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0200
Qbl.15 - Qbl.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
Qbl.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
Qbl.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
Qbl.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
Qbl.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
Qbl.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
Qbl.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
Qbl.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
Qbl.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
Qbl.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
Qbl.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
Qbl.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
Qbl.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
Qbl.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700

IMPIANTI - IA.02 Categoria OS28		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01 - Qbl.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	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.03 - Qbl.04	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili. - Piano particellare d'esproprio	0,0600
Qbl.07 - Qbl.10	Relazione idrologica	0,0450
Qbl.09 - Qbl.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0450
Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150
Qbl.12 - Qbl.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.13 - Qbl.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0200
Qbl.15 - Qbl.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
Qbl.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
Qbl.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
Qbl.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
Qbl.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
Qbl.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
Qbl.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
Qbl.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
Qbl.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
Qbl.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200

QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700

IMPIANTI - IA.03 Categoria OS30

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	0,2500
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.07 - QbII.10	Relazione idrologica	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	0,0200
QbI.15 - QbII.18	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982). - Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0650
QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
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.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700

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=24,46% S=CP*K	CP+S
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	Qbl.01 - Qb.II.01	0,3200	20.231,11	4.948,53	25.179,64
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	Qbl.01 - Qb.II.01	0,2700	9.976,86	2.440,34	12.417,20
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	Qbl.01 - Qb.II.01	0,2500	2.057,19	503,19	2.560,38
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	Qbl.01 - Qb.II.01	0,2500	6.151,80	1.504,73	7.656,53
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	Qbl.01 - Qb.II.01	0,2500	6.353,89	1.554,16	7.908,05
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	Qbl.02	0,0100	632,22	154,64	786,86
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	Qbl.02	0,0100	369,51	90,38	459,89
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	Qbl.02	0,0100	82,29	20,13	102,42
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	Qbl.02	0,0100	246,07	60,19	306,26
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	Qbl.02	0,0100	254,16	62,17	316,33

E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	Qbl.03 - Qbll.04	0,0600	3.793,33	927,85	4.721,18
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	Qbl.03 - Qbll.04	0,0600	2.217,08	542,30	2.759,38
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	Qbl.03 - Qbll.04	0,0600	493,72	120,76	614,48
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	Qbl.03 - Qbll.04	0,0600	1.476,43	361,13	1.837,56
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	Qbl.03 - Qbll.04	0,0600	1.524,93	373,00	1.897,93
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	Qbl.06 - Qbll.09	0,0900	5.690,00	1.391,77	7.081,77
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	Qbl.06 - Qbll.09	0,0900	3.325,62	813,45	4.139,07
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	Qbl.07 - Qbll.10	0,0450	2.845,00	695,89	3.540,89
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	Qbl.07 - Qbll.10	0,0450	1.662,81	406,72	2.069,53
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	Qbl.07 - Qbll.10	0,0450	370,29	90,57	460,86
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	Qbl.07 - Qbll.10	0,0450	1.107,32	270,85	1.378,17
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	Qbl.07 - Qbll.10	0,0450	1.143,70	279,75	1.423,45
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	Qbl.09 - Qbll.12	0,0450	2.845,00	695,89	3.540,89
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	Qbl.09 - Qbll.12	0,0450	1.662,81	406,72	2.069,53
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	Qbl.09 - Qbll.12	0,0450	370,29	90,57	460,86

IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	Qbl.09 - Qbll.12	0,0450	1.107,32	270,85	1.378,17
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	Qbl.09 - Qbll.12	0,0450	1.143,70	279,75	1.423,45
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	Qbl.10	0,0150	948,33	231,96	1.180,29
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	Qbl.10	0,0150	554,27	135,57	689,84
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	Qbl.10	0,0150	123,43	30,19	153,62
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	Qbl.10	0,0150	369,11	90,28	459,39
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	Qbl.10	0,0150	381,23	93,25	474,48
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	Qbl.12 - Qbll.17	0,0700	4.425,56	1.082,49	5.508,05
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	Qbl.12 - Qbll.17	0,0700	2.586,59	632,68	3.219,27
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	Qbl.12 - Qbll.17	0,0700	576,01	140,89	716,90
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	Qbl.12 - Qbll.17	0,0700	1.722,50	421,32	2.143,82
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	Qbl.12 - Qbll.17	0,0700	1.779,09	435,17	2.214,26
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	Qbl.13 - Qbll.06	0,0600	3.793,33	927,85	4.721,18
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	Qbl.13 - Qbll.06	0,0600	2.217,08	542,30	2.759,38
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	Qbl.13 - Qbll.06	0,0200	164,57	40,25	204,82

IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	Qbl.13 - QbII.06	0,0200	492,14	120,38	612,52
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	Qbl.13 - QbII.06	0,0200	508,31	124,33	632,64
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	Qbl.15 - QbII.18	0,0650	4.109,45	1.005,17	5.114,62
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	Qbl.15 - QbII.18	0,0650	2.401,84	587,49	2.989,33
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	Qbl.15 - QbII.18	0,0650	534,87	130,83	665,70
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	Qbl.15 - QbII.18	0,0650	1.599,47	391,23	1.990,70
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	Qbl.15 - QbII.18	0,0650	1.652,01	404,08	2.056,09
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	Qbl.16	0,0100	632,22	154,64	786,86
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	Qbl.16	0,0100	369,51	90,38	459,89
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	Qbl.16	0,0100	82,29	20,13	102,42
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	Qbl.16	0,0100	246,07	60,19	306,26
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	Qbl.16	0,0100	254,16	62,17	316,33
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	Qbl.21	0,0100	632,22	154,64	786,86
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	Qbl.21	0,0100	369,51	90,38	459,89
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	Qbl.21	0,0100	82,29	20,13	102,42

IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	Qbl.21	0,0100	246,07	60,19	306,26
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	Qbl.21	0,0100	254,16	62,17	316,33
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	QbII.03	0,0100	632,22	154,64	786,86
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	QbII.03	0,0100	369,51	90,38	459,89
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	QbII.03	0,0100	82,29	20,13	102,42
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	QbII.03	0,0100	246,07	60,19	306,26
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	QbII.03	0,0100	254,16	62,17	316,33
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	QbII.07	0,0200	1.264,44	309,28	1.573,72
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	QbII.07	0,0200	739,03	180,77	919,80
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	QbII.07	0,0200	164,57	40,25	204,82
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	QbII.07	0,0200	492,14	120,38	612,52
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	QbII.07	0,0200	508,31	124,33	632,64
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	QbII.19	0,0200	1.264,44	309,28	1.573,72
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	QbII.19	0,0200	739,03	180,77	919,80
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	QbII.19	0,0200	164,57	40,25	204,82

IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	QbII.19	0,0200	492,14	120,38	612,52
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	QbII.19	0,0200	508,31	124,33	632,64
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	QbII.20	0,0200	1.264,44	309,28	1.573,72
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	QbII.20	0,0200	739,03	180,77	919,80
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	QbII.20	0,0200	164,57	40,25	204,82
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	QbII.20	0,0200	492,14	120,38	612,52
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	QbII.20	0,0200	508,31	124,33	632,64
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	QbII.21	0,0300	1.896,67	463,93	2.360,60
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	QbII.21	0,0300	1.108,54	271,15	1.379,69
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	QbII.21	0,0300	246,86	60,38	307,24
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	QbII.21	0,0300	738,22	180,57	918,79
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	QbII.21	0,0300	762,47	186,50	948,97
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	QbII.23	0,0100	632,22	154,64	786,86
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	QbII.23	0,0100	369,51	90,38	459,89
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	QbII.23	0,0100	82,29	20,13	102,42

IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	QbII.23	0,0100	246,07	60,19	306,26
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	QbII.23	0,0100	254,16	62,17	316,33

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>>				Qi	$V \cdot G \cdot P \cdot Q + 10,00\%$	$K=24,46\%$ $S=CP \cdot K$	
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,097535778463	0,95	QbI.11 - QbII.13	0,0526	4.449,94	1.088,46	5.538,40
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,102999734099	0,95	QbI.11 - QbII.13	0,0853	3.725,73	911,31	4.637,04

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>>				Qi	$V \cdot G \cdot P \cdot Q + 10,00\%$	$K=24,46\%$ $S=CP \cdot K$	
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	QbIII.01	0,0700	4.425,56	1.082,49	5.508,05
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	QbIII.01	0,1200	4.434,16	1.084,60	5.518,76
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	QbIII.01	0,1500	1.234,31	301,91	1.536,22
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	QbIII.01	0,1500	3.691,08	902,84	4.593,92
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	QbIII.01	0,1500	3.812,33	932,50	4.744,83
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	QbIII.02	0,1300	8.218,89	2.010,34	10.229,23

S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	QbIII.02	0,1300	4.803,67	1.174,98	5.978,65
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	QbIII.02	0,0500	411,44	100,64	512,08
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	QbIII.02	0,0500	1.230,36	300,95	1.531,31
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	QbIII.02	0,0500	1.270,78	310,83	1.581,61
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	QbIII.03	0,0400	2.528,89	618,57	3.147,46
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	QbIII.03	0,0300	1.108,54	271,15	1.379,69
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	QbIII.03	0,0500	411,44	100,64	512,08
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	QbIII.03	0,0500	1.230,36	300,95	1.531,31
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	QbIII.03	0,0500	1.270,78	310,83	1.581,61
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	QbIII.04	0,0200	1.264,44	309,28	1.573,72
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	QbIII.04	0,0100	369,51	90,38	459,89
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	QbIII.04	0,0200	164,57	40,25	204,82
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	QbIII.04	0,0200	492,14	120,38	612,52
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	QbIII.04	0,0200	508,31	124,33	632,64
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	QbIII.05	0,0200	1.264,44	309,28	1.573,72

S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	QbIII.05	0,0250	923,78	225,96	1.149,74
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	QbIII.05	0,0300	246,86	60,38	307,24
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	QbIII.05	0,0300	738,22	180,57	918,79
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	QbIII.05	0,0300	762,47	186,50	948,97
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	QbIII.06	0,0300	1.896,67	463,93	2.360,60
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	QbIII.06	0,0300	1.108,54	271,15	1.379,69
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	QbIII.06	0,0300	246,86	60,38	307,24
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	QbIII.06	0,0300	738,22	180,57	918,79
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	QbIII.06	0,0300	762,47	186,50	948,97
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	QbIII.07	0,1000	6.322,22	1.546,42	7.868,64
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	QbIII.07	0,1000	3.695,13	903,83	4.598,96
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	QbIII.07	0,1000	822,87	201,27	1.024,14
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	QbIII.07	0,1000	2.460,72	601,89	3.062,61
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	QbIII.07	0,1000	2.541,56	621,67	3.163,23
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	830.000,00	0,072891255904	0,95	QbII.05	0,0700	4.425,56	1.082,49	5.508,05

S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	406.000,00	0,087093883769	0,95	QbII.05	0,0400	1.478,05	361,53	1.839,58
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	68.000,00	0,146680003887	0,75	QbII.05	0,0700	576,01	140,89	716,90
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	271.000,00	0,097113870202	0,85	QbII.05	0,0700	1.722,50	421,32	2.143,82
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	186.000,00	0,108018001685	1,15	QbII.05	0,0700	1.779,09	435,17	2.214,26

RIEPILOGO Servizi di Ingegneria e Architettura	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	162.630,46 €
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)	10.175,44 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	96.324,34 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	269.130,24 €
Totale Corrispettivi (esente oneri previdenziali e IVA)	269.130,24 €

Ulteriori prestazioni affidate nel servizio:

CORRISPETTIVO DEI SERVIZI INDAGINI PRELIMINARI	Corrispettivi
RILIEVI GEORADAR (IMPIANTI, SERVIZI E SOTTOSERVIZI, INTERFERENZE)	5.000,00 €
INDAGINI GEOLOGICHE, GEOTECNICHE, IDROLOGICHE, IDROGEOLOGICHE, IDRAULICHE, SISMICHE	12.000,00 €
INDAGINI AMBIENTALI	3.000,00 €
ANALISI VEGETAZIONALE	6.000,00 €
Totale Corrispettivi (esente oneri previdenziali e IVA)	26.000,00 €

TABELLA RIEPILOGATIVA DEI CORRISPETTIVI DI TUTTO IL SERVIZIO

RIEPILOGO	
Prestazioni	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	162.630,46 €
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)	10.175,44 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	96.324,34 €
INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE DEL SITO PRELIMINARI ALLA PROGETTAZIONE	26.000,00 €
Totale Corrispettivi (esente oneri previdenziali e IVA)	295.130,24 €

L'importo a base d'asta previsto per lo svolgimento delle attività ricomprese nell'incarico ammonta complessivamente in € **295.130,24 (duecentonovantacinquemilacentotrenta/24)** oltre oneri previdenziali e IVA.