



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 agli interventi di nuova costruzione delle caserma dei Carabinieri di Fonteblanda, Comune di Orbetello in provincia di Grosseto

CUP

G35I23000170001

Determinazione dei corrispettivi

**NUOVA CASERMA DEI CARABINIERI DI FONTEBLANDA
ORBETELLO (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 <u>Distinta: Categoria OG1</u>	0,95	741.000,00	7,4882053264%
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali <u>Distinta: Categoria OG1</u>	0,95	363.000,00	8,9708663473%
IMPIANTI	IA.01	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni <u>Distinta: Categoria OS3</u>	0,75	60.000,00	15,2670320470%
IMPIANTI	IA.02	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni <u>Distinta: Categoria OS28</u>	0,85	242.000,00	10,0222106574%
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota <u>Distinta: Categoria OS30</u>	1,15	166.000,00	11,1650108237%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 1.572.000,00 €
Percentuale forfettaria spese: 24,21%

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	0,0548
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	0,0926
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 - Qbll.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0200
Qbl.15 - Qbll.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
Qbll.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
Qbll.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
Qbll.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
Qbll.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
Qbll.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
Qbll.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qblll.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
Qblll.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
Qblll.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
Qblll.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
Qblll.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
Qblll.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
Qblll.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
Qbll.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 - 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 - Qbll.04	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili. - Piano particellare d'esproprio	0,0600
Qbl.07 - Qbll.10	Relazione idrologica	0,0450
Qbl.09 - Qbll.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0450
Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150
Qbl.12 - Qbll.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.13 - Qbll.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0200
Qbl.15 - Qbll.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
Qbll.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
Qbll.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
Qbll.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
Qbll.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
Qbll.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
Qbll.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qblll.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
Qblll.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
Qblll.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
Qblll.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>>
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 - QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0200
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 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=24,21% S=CP*K	CP+S
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	Qbl.01 - Qb.II.01	0,3200	18.555,05	4.492,18	23.047,23
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	Qbl.01 - Qb.II.01	0,2700	9.188,00	2.224,41	11.412,41
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	Qbl.01 - Qb.II.01	0,2500	1.889,30	457,40	2.346,70
IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	Qbl.01 - Qb.II.01	0,2500	5.669,31	1.372,54	7.041,85
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	Qbl.01 - Qb.II.01	0,2500	5.861,35	1.419,03	7.280,38
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	Qbl.02	0,0100	579,85	140,38	720,23
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	Qbl.02	0,0100	340,30	82,39	422,69
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	Qbl.02	0,0100	75,57	18,30	93,87

IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	Qbl.02	0,0100	226,77	54,90	281,67
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	Qbl.02	0,0100	234,45	56,76	291,21
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	Qbl.03 - QbII.04	0,0600	3.479,07	842,28	4.321,35
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	Qbl.03 - QbII.04	0,0600	2.041,78	494,31	2.536,09
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	Qbl.03 - QbII.04	0,0600	453,43	109,78	563,21
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	Qbl.03 - QbII.04	0,0600	1.360,64	329,41	1.690,05
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	Qbl.03 - QbII.04	0,0600	1.406,72	340,57	1.747,29
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	Qbl.06 - QbII.09	0,0900	5.218,61	1.263,43	6.482,04
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	Qbl.06 - QbII.09	0,0900	3.062,67	741,47	3.804,14
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	Qbl.07 - QbII.10	0,0450	2.609,30	631,71	3.241,01
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	Qbl.07 - QbII.10	0,0450	1.531,33	370,73	1.902,06

IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	Qbl.07 - Qbll.10	0,0450	340,07	82,33	422,40
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	Qbl.07 - Qbll.10	0,0450	1.020,48	247,06	1.267,54
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	Qbl.07 - Qbll.10	0,0450	1.055,04	255,43	1.310,47
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	Qbl.09 - Qbll.12	0,0450	2.609,30	631,71	3.241,01
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	Qbl.09 - Qbll.12	0,0450	1.531,33	370,73	1.902,06
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	Qbl.09 - Qbll.12	0,0450	340,07	82,33	422,40
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	Qbl.09 - Qbll.12	0,0450	1.020,48	247,06	1.267,54
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	Qbl.09 - Qbll.12	0,0450	1.055,04	255,43	1.310,47
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	Qbl.10	0,0150	869,77	210,57	1.080,34
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	Qbl.10	0,0150	510,44	123,58	634,02
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	Qbl.10	0,0150	113,36	27,44	140,80

IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	Qbl.10	0,0150	340,16	82,35	422,51
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	Qbl.10	0,0150	351,68	85,14	436,82
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	Qbl.12 - QbII.17	0,0700	4.058,92	982,66	5.041,58
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	Qbl.12 - QbII.17	0,0700	2.382,07	576,70	2.958,77
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	Qbl.12 - QbII.17	0,0700	529,00	128,07	657,07
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	Qbl.12 - QbII.17	0,0700	1.587,41	384,31	1.971,72
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	Qbl.12 - QbII.17	0,0700	1.641,18	397,33	2.038,51
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	Qbl.13 - QbII.06	0,0600	3.479,07	842,28	4.321,35
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	Qbl.13 - QbII.06	0,0600	2.041,78	494,31	2.536,09
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	Qbl.13 - QbII.06	0,0200	151,14	36,59	187,73
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	Qbl.13 - QbII.06	0,0200	453,55	109,80	563,35

IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	Qbl.13 - QbII.06	0,0200	468,91	113,52	582,43
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	Qbl.15 - QbII.18	0,0650	3.769,00	912,47	4.681,47
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	Qbl.15 - QbII.18	0,0650	2.211,93	535,51	2.747,44
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	Qbl.15 - QbII.18	0,0650	491,22	118,92	610,14
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	Qbl.15 - QbII.18	0,0650	1.474,02	356,86	1.830,88
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	Qbl.15 - QbII.18	0,0650	1.523,95	368,95	1.892,90
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	Qbl.16	0,0100	579,85	140,38	720,23
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	Qbl.16	0,0100	340,30	82,39	422,69
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	Qbl.16	0,0100	75,57	18,30	93,87
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	Qbl.16	0,0100	226,77	54,90	281,67
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	Qbl.16	0,0100	234,45	56,76	291,21

E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	Qbl.21	0,0100	579,85	140,38	720,23
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	Qbl.21	0,0100	340,30	82,39	422,69
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	Qbl.21	0,0100	75,57	18,30	93,87
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	Qbl.21	0,0100	226,77	54,90	281,67
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	Qbl.21	0,0100	234,45	56,76	291,21
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	QbII.03	0,0100	579,85	140,38	720,23
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	QbII.03	0,0100	340,30	82,39	422,69
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	QbII.03	0,0100	75,57	18,30	93,87
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	QbII.03	0,0100	226,77	54,90	281,67
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	QbII.03	0,0100	234,45	56,76	291,21
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	QbII.07	0,0200	1.159,69	280,76	1.440,45

S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	QbII.07	0,0200	680,59	164,77	845,36
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	QbII.07	0,0200	151,14	36,59	187,73
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	QbII.07	0,0200	453,55	109,80	563,35
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	QbII.07	0,0200	468,91	113,52	582,43
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	QbII.19	0,0200	1.159,69	280,76	1.440,45
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	QbII.19	0,0200	680,59	164,77	845,36
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	QbII.19	0,0200	151,14	36,59	187,73
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	QbII.19	0,0200	453,55	109,80	563,35
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	QbII.19	0,0200	468,91	113,52	582,43
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	QbII.20	0,0200	1.159,69	280,76	1.440,45
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	QbII.20	0,0200	680,59	164,77	845,36

IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	QbII.20	0,0200	151,14	36,59	187,73
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	QbII.20	0,0200	453,55	109,80	563,35
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	QbII.20	0,0200	468,91	113,52	582,43
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	QbII.21	0,0300	1.739,54	421,14	2.160,68
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	QbII.21	0,0300	1.020,89	247,16	1.268,05
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	QbII.21	0,0300	226,72	54,89	281,61
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	QbII.21	0,0300	680,32	164,71	845,03
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	QbII.21	0,0300	703,36	170,28	873,64
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	QbII.23	0,0100	579,85	140,38	720,23
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	QbII.23	0,0100	340,30	82,39	422,69
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	QbII.23	0,0100	75,57	18,30	93,87

IA.02 - Categoria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	QbII.23	0,0100	226,77	54,90	281,67
IA.03 - Categoria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	QbII.23	0,0100	234,45	56,76	291,21

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	$V \cdot G \cdot P \cdot Q + 10,00\%$	$K=24,21\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,099505555035	0,95	QbI.11 - QbII.13	0,0548	4.218,58	1.021,32	5.239,90
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,105374426831	0,95	QbI.11 - QbII.13	0,0926	3.700,94	896,00	4.596,94

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>>	<<P>>	<<G>>		Qi	$V \cdot G \cdot P \cdot Q + 10,00\%$	$K=24,21\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
E.15 - Categoria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	QbIII.01	0,0700	4.058,92	982,66	5.041,58
S.03 - Categoria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	QbIII.01	0,1200	4.083,56	988,63	5.072,19
IA.01 - Categoria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	QbIII.01	0,1500	1.133,58	274,44	1.408,02
IA.02 - Categoria	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	QbIII.01	0,1500	3.401,59	823,52	4.225,11

ria OS28									
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	QbIII.01	0,1500	3.516,81	851,42	4.368,23
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	QbIII.02	0,1300	7.537,99	1.824,95	9.362,94
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	QbIII.02	0,1300	4.423,85	1.071,01	5.494,86
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	QbIII.02	0,0500	377,86	91,48	469,34
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	QbIII.02	0,0500	1.133,86	274,51	1.408,37
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	QbIII.02	0,0500	1.172,27	283,81	1.456,08
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	QbIII.03	0,0400	2.319,38	561,52	2.880,90
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	QbIII.03	0,0300	1.020,89	247,16	1.268,05
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	QbIII.03	0,0500	377,86	91,48	469,34
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	QbIII.03	0,0500	1.133,86	274,51	1.408,37
IA.03 - Catego	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	QbIII.03	0,0500	1.172,27	283,81	1.456,08

ria OS30									
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	QbIII.04	0,0200	1.159,69	280,76	1.440,45
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	QbIII.04	0,0100	340,30	82,39	422,69
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	QbIII.04	0,0200	151,14	36,59	187,73
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	QbIII.04	0,0200	453,55	109,80	563,35
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	QbIII.04	0,0200	468,91	113,52	582,43
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	QbIII.05	0,0200	1.159,69	280,76	1.440,45
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	QbIII.05	0,0250	850,74	205,96	1.056,70
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	QbIII.05	0,0300	226,72	54,89	281,61
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	QbIII.05	0,0300	680,32	164,71	845,03
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	QbIII.05	0,0300	703,36	170,28	873,64
E.15 - Catego	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	QbIII.06	0,0300	1.739,54	421,14	2.160,68

ria OG1									
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	QbIII.06	0,0300	1.020,89	247,16	1.268,05
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	QbIII.06	0,0300	226,72	54,89	281,61
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	QbIII.06	0,0300	680,32	164,71	845,03
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	QbIII.06	0,0300	703,36	170,28	873,64
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	QbIII.07	0,1000	5.798,45	1.403,80	7.202,25
S.03 - Catego ria OG1	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	QbIII.07	0,1000	3.402,96	823,86	4.226,82
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	QbIII.07	0,1000	755,72	182,96	938,68
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	QbIII.07	0,1000	2.267,73	549,02	2.816,75
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	QbIII.07	0,1000	2.344,54	567,61	2.912,15
E.15 - Catego ria OG1	EDILIZIA	741.000,00	0,074882053264	0,95	QbII.05	0,0700	4.058,92	982,66	5.041,58
S.03 - Catego	STRUTTURE	363.000,00	0,089708663473	0,95	QbII.05	0,0400	1.361,19	329,54	1.690,73

ria OG1									
IA.01 - Catego ria OS3	IMPIANTI	60.000,00	0,15267032047	0,75	QbII.05	0,0700	529,00	128,07	657,07
IA.02 - Catego ria OS28	IMPIANTI	242.000,00	0,100222106574	0,85	QbII.05	0,0700	1.587,41	384,31	1.971,72
IA.03 - Catego ria OS30	IMPIANTI	166.000,00	0,111650108237	1,15	QbII.05	0,0700	1.641,18	397,33	2.038,51

RIEPILOGO Servizi di Ingegneria e Architettura	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	149.230,94 €
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)	9.836,84 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	88.408,81 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	247.476,59 €
Totale Corrispettivi (esente oneri previdenziali e IVA)	247.476,59 €

Ulteriori prestazioni affidate nel servizio:

CORRISPETTIVO DEI SERVIZI INDAGINI PRELIMINARI	Corrispettivi
RILIEVI GEORADAR (IMPIANTI, SERVIZI E SOTTOSERVIZI, INTERFERENZE)	3.000,00 €
INDAGINI GEOLOGICHE, GEOTECNICHE, IDROLOGICHE, IDROGEOLOGICHE, IDRAULICHE, SISMICHE	12.000,00 €
INDAGINI AMBIENTALI	3.000,00 €
Totale Corrispettivi (esente oneri previdenziali e IVA)	18.000,00 €

TABELLA RIEPILOGATIVA DEI CORRISPETTIVI DI TUTTO IL SERVIZIO

RIEPILOGO	
CORRISPETTIVO DEI SERVIZI INDAGINI PRELIMINARI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	149.230,94 €
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)	9.836,84 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	88.408,81 €
INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE DEL SITO PRELIMINARI ALLA PROGETTAZIONE	18.000,00 €
Totale Corrispettivi (esente oneri previdenziali e IVA)	265.476,59 €

L'importo a base d'asta previsto per lo svolgimento delle attività ricomprese nell'incarico ammonta complessivamente in **€ 265.476,59 (duecentosessantacinquemilaquattrocentosettantasei/59)** oltre oneri previdenziali e IVA.