



## **DIOCESI DI OPPIDO MAMERTINA - PALMI**

**Via Rocco Pugliese, 38**

**89015 PALMI (RC)**

**DETERMINAZIONE N. 27 DEL 23/11/2023**

**Prot. n. 102/2023 del 23/11/2023**

**OGGETTO:** *Progetto di "INTERVENTI DI SICUREZZA SISMICA DELLA CHIESA MARIA SS DEL SOCCORSO, PALMI (RC)" – CUP F66J22000320006– importo di € 620.000,00.*

*PNRR - MISSIONE 1 - DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ E CULTURA, COMPONENTE 3 - CULTURA 4.0 (M1C3), MISURA 2 "RIGENERAZIONE DI PICCOLI SITI CULTURALI, PATRIMONIO CULTURALE, RELIGIOSO E RURALE, INVESTIMENTO 2.4: "SICUREZZA SISMICA NEI LUOGHI DI CULTO, RESTAURO DEL PATRIMONIO CULTURALE DEL FECE SITI DI RICOVERO PER LE OPERE D'ARTE (RECOVERY ART)" - LINEA D'AZIONE N. 1 SICUREZZA SISMICA NEI LUOGHI DI CULTO, TORRI E CAMPANILI*

***Approvazione Quadro Tecnico Economico variato in seguito alla giusta determinazione degli onorari per prestazioni specialistiche***

### **VISTA**

- ◆ L'approvazione del Documento di Indirizzo alla Progettazione, del cronoprogramma di intervento e del quadro tecnico economico con determina n. 08 del 06/10/2023 Prot. n. 018/2023 del 06/10/2023, il cui contenuto si intende integralmente qui riportato;
- ◆ il quadro tecnico economico scaturente dalla approvazione del DIP per come di seguito riportato

Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014-2020 - Piano Operativo "Cultura e Turismo" - Delibera CIPE 10/2018

Regione di appartenenza: CALABRIA

Ente Beneficiario del contributo: DIOCESI DI OPPIDO MAMERTINA - PALMI

Intervento: PROGETTO: "INTERVENTI DI SICUREZZA SISMICA DELLA CHIESA DI MARIA SS DEL SOCCORSO", COMUNE di PALMI (RC) – CUP F66J22000320006

Importo intervento da decreto di assegnazione = € 620.000,00

CUP F66J22000320006

CIG .....

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

A) SOMME a BASE D'APPALTO	Costo attività	Totale parziale
<b>A.1) IMPORTO A BASE DI GARA</b>		
1) Importo dei lavori edili	€ 326.196,16	
2) di cui oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 16.309,81	
<b>Totale parziale quadro A</b>		€ 342.505,97
<b>B) SOMME a DISPOSIZIONE</b>		
<b>B.1 Spese tecniche</b>		
<b>Indagini</b>		
a) indagini archeologiche		
b) indagini geologiche		
c) analisi di laboratorio		
d) analisi specialistiche		
	€ 19.047,85	
<b>Totale spese indagini e analisi</b>		€ 19.047,85
<b>Progettazione, D.L., collaudo</b>		
e) Responsabile Unico del Procedimento (incarico a professionista esterno)	€ 8.243,85	
f) progettazione definitiva, esecutiva	€ 44.417,53	
g) direzione lavori + contabilità	€ 27.980,94	
h) coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€ 6.469,81	
i) coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€ 14.704,15	
l) frazionamenti	€ 0,00	
m) progettazione geologica	€ 2.724,25	
n) supporto al Rup	€ 0,00	
o) verifica del progetto	€ 7.646,14	
p) collaudo statico	€ 6.659,30	
q) consulenze specialistiche	€ 4.500,00	
r) Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006) esclusa diagnosi	€ 0,00	
s) altro	€ 0,00	
t) consulenze, spese legali e assicurazioni	€ 10.000,00	
u) collaudo tecnico-amministrativo	€ 4.705,32	
<b>Totale spese rilievi, progettazione, d.l., collaudo</b>		€ 138.051,29
<b>B.2 Allacciamenti</b>		
alla rete di energia elettrica	€ 1.000,00	
alla rete telefonica	€ 200,00	
altro .....		
<b>Totale Imprevisti, accantonamenti, spese generali</b>		€ 1.200,00
<b>B.3 Imprevisti/Accantonamenti/Spese generali</b>		
Imprevisti (max 10%) - IVA inclusa	€ 35.881,58	
Spese per commissioni giudicatrici (IVA inclusa)	€ 4.500,00	
Spese per pubblicità e notifiche (ANAC) (IVA inclusa)	€ 3.000,00	
<b>Totale Imprevisti, accantonamenti, spese generali</b>		€ 43.381,58
<b>B.4 IVA/oneri</b>		
1) IVA su lavori (10%)	€ 34.250,60	
2) IVA su servizi, forniture e indagini (22%)	€ 4.454,53	
IVA su progettazione, d.l., collaudo e e su cassa professionale (22%)	€ 31.586,14	
Contributo previdenziale (4%) su spese tecniche	€ 5.522,05	
<b>Totale IVA/oneri</b>		€ 75.813,31
<b>TOTALE GENERALE PROGETTO (Inclusa IVA)</b>		€ 620.000,00

## VISTO

- ◆ Disciplinare d'obblighi connesso all'accettazione del finanziamento assegnato dal Ministero della Cultura per il progetto: "Interventi di sicurezza sismica della "Chiesa Maria SS Del SOCCORSO, PALMI (RC)" – CUP F66J22000320006 relativo al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 1 - digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura, Componente 3 - cultura 4.0 (M1C3), Misura 2 "rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale, investimento 2.4: "sicurezza sismica nei luoghi di culto, restauro del patrimonio culturale del fece siti di ricovero per le opere d'arte (recovery art)" - linea d'azione n. 1 sicurezza sismica nei luoghi di culto, torri e campanili, sottoscritto in data 24/02/2023 (accordo 164);
- ◆ D.P.R. n. 207/2010, Linee Guida concernenti la predisposizione del PTFE per l'affidamento di opere ed interventi del PNRR e PNC, approvate dall'Assemblea del CSLPP in attuazione all'art. 48, comma 7, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito nella legge 29 luglio 2021, n. 108, con particolare riguardo alla redazione da parte del RUP del Documento di Indirizzo alla Progettazione con annesso cronoprogramma e quadro economico dell'intervento;

**ATTESA** la necessità di avviare il servizio di progettazione, direzione lavori, coordinatore della sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione, il servizio di redazione di appositi studi geologici, il servizio di redazione di appositi studi archeologici e avviare le relative procedure di affidamento per il progetto: "INTERVENTI DI SICUREZZA SISMICA DELLA CHIESA MARIA SS DEL SOCCORSO, PALMI (RC)" – CUP F66J22000320006– importo di € 620.000,00;

**CONSIDERATO** che a seguito di definizione delle prestazioni relative al servizio di redazione di appositi studi geologici e al servizio di redazione di appositi studi archeologici si è rideterminato il compenso delle stesse generando una variazione nel quadro tecnico economico in precedenza approvato con determina n. 08 del 06/10/2023 Prot. n. 18/2023 del 06/10/2023, secondo quanto riportato nella "RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CALCOLI DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI Elaborato 1 - Allegato al Contratto di affidamento" allegato alla presente di cui fa parte integrante;

**VISTA** la Determina n.1 del 12/06/2023 relativa alla nomina del Responsabile Unico del Procedimento nella persona dell'ing. Francesco Amica

**DATO atto** che l'anzidetto professionista è in possesso della necessaria esperienza e qualificazione tecnica richiesta nello svolgimento di tale funzione, conformemente all'art. 15 comma 1 e 2 e dell'allegato I.2 art. 2 comma 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e alle Linee Guida ANAC n. 3;

**PRESO atto** che l'anzidetto RUP è tenuto a redigere il Documento di Indirizzo alla Progettazione per come è stato redatto ed approvato con determina n. 08 del 06/10/2023 Prot. n. 18/2023 del 06/10/2023 che indica per l'intervento da realizzare, ai sensi dell'articolo 41 comma 5 del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., gli obiettivi, i requisiti tecnici prescrittivi e prestazionali e l'elenco degli elaborati progettuali occorrenti per la definizione dei successivi livelli progettuali;

## DETERMINA

1. Per le motivazioni di cui in premessa di approvare, in nome e per conto della Diocesi di Oppido Mamertina – Palmi, il Quadro Tecnico Economico variato in seguito alla giusta determinazione degli onorari per prestazioni relative al servizio di redazione di appositi studi geologici e al servizio di redazione di appositi studi archeologici inerenti al progetto di "INTERVENTI DI SICUREZZA SISMICA DELLA CHIESA MARIA SS DEL SOCCORSO, PALMI (RC)" – CUP F66J22000320006, secondo quanto descritto nella "RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CALCOLI DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI Elaborato 1 - Allegato al Contratto di affidamento" allegato alla presente di cui fa parte integrante, per come di seguito riportato:

PNRR - MISSIONE 1 - DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVÀ E CULTURA, COMPONENTE 3 - CULTURA 4.0 (M1C3), MISURA 2, LINEA D'AZIONE N. 1 SICUREZZA SISMICA NEI LUOGHI DI CULTO, TORRI E CAMPANILI		
Regione di appartenenza: CALABRIA		
Ente Beneficiario del contributo: DIOCESI DI OPPIDO MAMERTINA - PALMI		
Intervento: PROGETTO: "INTERVENTI DI SICUREZZA SISMICA DELLA CHIESA DI MARIA SS DEL SOCCORSO", COMUNE di PALMI (RC) – CUP F66J22000320006		
Importo intervento da decreto di assegnazione = € 620.000,00		
CUP F66J22000320006	CIG .....	
QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE		
A) SOMME a BASE D'APPALTO	Costo attività	Totale parziale
<b>A.1) IMPORTO A BASE DI GARA</b>		
1) Importo dei lavori edili	€ 326.173,44	
2) di cui oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 16.308,67	
<b>Totale parziale quadro A</b>		€ 342.482,11
<b>B) SOMME a DISPOSIZIONE</b>		
<b>B.1 Spese tecniche</b>		
<b>Indagini</b>		
a) indagini archeologiche		
b) indagini geologiche		
c) analisi di laboratorio		
d) analisi specialistiche		
	€ 19.046,94	
<b>Totale spese indagini e analisi</b>		€ 19.046,94
<b>Progettazione, D.L., collaudo</b>		
e) Responsabile Unico del Procedimento (incarico a professionista esterno)	€ 8.243,44	
f) progettazione definitiva, esecutiva	€ 44.417,53	
g) direzione lavori + contabilità	€ 27.980,94	
h) coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€ 6.469,81	
i) coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€ 14.704,15	
l) frazionamenti	€ 0,00	
m) progettazione geologica	€ 6.365,94	
n) supporto al Rup	€ 0,00	
o) verifica del progetto	€ 7.646,14	
p) collaudo statico	€ 6.659,30	
q) relazione archeologica	€ 882,26	
r) Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006) esclusa diagnosi	€ 0,00	
s) altro	€ 0,00	
t) consulenze, spese legali e assicurazioni	€ 10.000,00	
u) collaudo tecnico-amministrativo	€ 4.705,32	
<b>Totale spese rilievi, progettazione, d.l., collaudo</b>		€ 138.074,83
<b>B.2 Allacciamenti</b>		
alla rete di energia elettrica	€ 1.000,00	
alla rete telefonica	€ 200,00	
altro .....		
<b>Totale Imprevisti, accantonamenti, spese generali</b>		€ 1.200,00
<b>B.3 Imprevisti/Accantonamenti/Spese generali</b>		
Imprevisti (max 10%) - IVA inclusa	€ 35.879,08	
Spese per commissioni giudicatrici (IVA inclusa)	€ 4.500,00	
Spese per pubblicità e notifiche (ANAC) (IVA inclusa)	€ 3.000,00	
<b>Totale Imprevisti, accantonamenti, spese generali</b>		€ 43.379,08
<b>B.4 IVA/oneri</b>		
1) IVA su lavori (10%)	€ 34.248,21	
2) IVA su servizi, forniture e indagini (22%)	€ 4.454,33	
IVA su progettazione, d.l., collaudo e e su cassa professionale (22%)	€ 31.591,52	
Contributo previdenziale (4%) su spese tecniche	€ 5.522,99	
<b>Totale IVA/oneri</b>		€ 75.817,05
<b>TOTALE GENERALE PROGETTO (Inclusa IVA)</b>		€ 620.000,00

2. di dare atto che il RUP curerà ogni adempimento necessario per l'attuazione della presente determinazione, eserciterà tutte le funzioni previste dalla normativa vigente in materia
3. di dare atto che il RUP svolgerà tutti i compiti affidatigli dalla predetta normativa e che non siano specificatamente attribuiti ad altri organi e soggetti;
4. di dar atto dell'esclusione di ogni possibile conflitto d'interesse da parte del RUP in relazione alle suddette procedure;
5. di dare atto che il presente provvedimento è soggetto a pubblicazione ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n. 33/2013 e art. 29 del D.Lgs. n. 36/2023; contro il presente provvedimento può essere presentato ricorso entro 60 giorni al Tribunale competente;
6. La presente disposizione entra in vigore in data odierna ed è comunicata ai soggetti nei confronti dei quali è destinata a produrre effetti e agli interessati per conoscenza.

**Il R.U.P.**

*ing. Francesco Amica*

**PUBBLICAZIONE**

La presente determinazione viene pubblicata nella sezione "Diocesi Trasparente" all'indirizzo <https://www.diocesioppidopalmi.it/trasparenza/> della Diocesi di Oppido Mamertina - Palmi

Data

**Il R.U.P.**

*Ing. Francesco Amica*

Opera e ubicazione

**PROGETTO: "INTERVENTI DI SICUREZZA SISMICA DELLA CHIESA  
DI MARIA SS DEL SOCCORSO", COMUNE di PALMI (RC) – CUP**

**F66J22000320006**

**COMUNE DI PALMI**

Provincia RC

Piazza Soccorso

Servizi tecnici

**PROGETTAZIONE, DIREZIONE DELL'ESECUZIONE, VERIFICHE E COLLAUDI**

Ente Appaltante

**DIOCESI DI OPPIDO MAMERTINA - PALMI**

Indirizzo

**PALMI  
Via Rocco Pugliese 38**

P.IVA

**91001910800**

Tel./Fax

**0966/419822 /**

E-Mail

**pnrr@diocesioppidopalmi.it**

**RUP Ingegnere Francesco Amica**



Data

**11/11/2023**

Elaborato

**RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CALCOLI  
DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI**

Elaborato 1 - Allegato al Contratto di affidamento

Tavola N°

Archivio

Rev.

Il RUP

Il Dirigente

## A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

### PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per **PROGETTAZIONE, DIREZIONE DELL'ESECUZIONE, VERIFICHE E COLLAUDI** relative alla realizzazione delle seguenti opere:

**PROGETTO: "INTERVENTI DI SICUREZZA SISMICA DELLA CHIESA DI MARIA SS DEL SOCCORSO", COMUNE di PALMI (RC) – CUP F66J22000320006**

### 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 **220.000,00 €** così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.04	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,90	154.000,00	11,414%
EDILIZIA	E.22	Edifici e manufatti esistenti	1,55	66.000,00	14,808%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): **220.000,00 €**

Percentuale forfettaria spese: **24,81%**

### FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

#### PROGETTAZIONE

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

#### DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

- ESECUZIONE DEI LAVORI

#### VERIFICHE E COLLAUDI

- VERIFICHE E COLLAUDI

### 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.

## STRUTTURE – S.04

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.04	Piano economico e finanziario di massima	0,0300
Qbl.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto	0,0700
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,0300
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,0150
Qbl.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,0300
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare	0,0600
Qbil.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1800
Qbil.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
Qbil.09	Relazione geotecnica	0,0600
Qbil.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
Qbil.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,0900
Qbil.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,1200
Qbil.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,1800
Qbil.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300
Qbl.21	Prime indicazioni piano di manutenzione	0,0100
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbil.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
Qbil.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
Qbil.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
Qbil.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
Qbil.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
Qbil.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
Qbil.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100
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.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800
Qdl.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	0,2200

## EDILIZIA – E.22

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.04	Piano economico e finanziario di massima	0,0300
Qbl.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto	0,0700
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,0150
Qbl.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,0300
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare	0,0600
Qbil.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
Qbil.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbil.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
Qbil.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700
Qbil.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
Qbil.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
Qbil.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
Qbil.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100
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.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800



## 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.

### 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:

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

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 E PARAMETRI DI CALCOLO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità a <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.04	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,90	154.000,00	11,414%
EDILIZIA	E.22	Edifici e manufatti esistenti	1,55	66.000,00	14,808%

**Costo complessivo dell'opera: 220.000,00 €**

**Percentuale forfettaria spese: 24,81%**

**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	K=24,81% S=CP*K	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>				
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	Qbl.02	0,0100	242,52	60,17	302,69
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	Qbl.02	0,0100	228,72	56,75	285,47
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	Qbl.04	0,0300	727,57	180,51	908,08
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	Qbl.04	0,0300	686,17	170,24	856,41
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	Qbl.05	0,0700	1.697,67	421,19	2.118,86
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	Qbl.05	0,0700	1.601,07	397,23	1.998,30
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	Qbl.06	0,0300	727,57	180,51	908,08
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	Qbl.09	0,0150	363,79	90,26	454,05
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	Qbl.09	0,0150	343,09	85,12	428,21
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	Qbl.10	0,0150	363,79	90,26	454,05
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	Qbl.10	0,0150	343,09	85,12	428,21
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	Qbl.14	0,0300	727,57	180,51	908,08
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	Qbl.14	0,0300	686,17	170,24	856,41
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	Qbl.16	0,0100	242,52	60,17	302,69
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	Qbl.16	0,0100	228,72	56,75	285,47
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	Qbl.20	0,0600	1.455,15	361,02	1.816,17
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	Qbl.20	0,0600	1.372,35	340,48	1.712,83
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	QbII.01	0,1800	4.365,45	1.083,07	5.448,52
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	QbII.03	0,0100	242,52	60,17	302,69
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	QbII.03	0,0100	228,72	56,75	285,47
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	QbII.09	0,0600	1.455,15	361,02	1.816,17
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	QbII.12	0,0300	727,57	180,51	908,08
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	QbII.14	0,0900	2.182,72	541,53	2.724,25
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	QbII.15	0,1200	2.910,30	722,05	3.632,35
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	QbII.16	0,1800	4.365,45	1.083,07	5.448,52

S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	QbII.27	0,1300	3.152,82	782,21	3.935,03
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	QbII.27	0,1300	2.973,41	737,70	3.711,11
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	QbI.21	0,0100	242,52	60,17	302,69

### 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
						(Qi)	V*G*P*Q	K=24,81% S=CP*K	CP+S
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,10913	0,90	QbI.11	0,0529	1.455,77	361,18	1.816,95
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,10902	0,90	QbII.13	0,1327	3.644,73	904,26	4.548,99

### PROGETTAZIONE ESECUTIVA

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						(Qi)	V*G*P*Q	K=24,81% S=CP*K	CP+S
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	QbII.05	0,0400	970,10	240,68	1.210,78
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	QbII.05	0,0700	1.601,07	397,23	1.998,30
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	QbIII.01	0,1200	2.910,30	722,05	3.632,35
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	QbIII.01	0,0700	1.601,07	397,23	1.998,30
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	QbIII.02	0,1300	2.973,41	737,70	3.711,11
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	QbIII.03	0,0300	727,57	180,51	908,08
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	QbIII.03	0,0400	914,90	226,99	1.141,89
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	QbIII.04	0,0100	242,52	60,17	302,69
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	QbIII.05	0,0250	606,31	150,43	756,74
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	QbIII.07	0,1000	2.425,25	601,70	3.026,95
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	QbIII.07	0,1000	2.287,24	567,46	2.854,70
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	QbIII.11	0,0100	242,52	60,17	302,69
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	QbIII.11	0,0100	228,72	56,75	285,47

### ESECUZIONE DEI LAVORI

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						(Qi)	V*G*P*Q	K=24,81% S=CP*K	CP+S
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	QcI.01	0,3800	9.215,94	2.286,47	11.502,41
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	QcI.01	0,3200	7.319,17	1.815,89	9.135,06

S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	Qcl.02	0,0200	485,05	120,34	605,39
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	Qcl.02	0,0300	686,17	170,24	856,41
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	Qcl.09	0,0600	1.455,15	361,02	1.816,17
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	Qcl.09	0,0600	1.372,35	340,48	1.712,83
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	Qcl.11	0,0400	970,10	240,68	1.210,78
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	Qcl.11	0,0400	914,90	226,99	1.141,89
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	Qcl.12	0,2500	6.063,12	1.504,26	7.567,38
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	Qcl.12	0,2500	5.718,11	1.418,66	7.136,77

### VERIFICHE E COLLAUDI

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie <<V>>	Parametri Base <<P>>	Gradi di Complessità <<G>>	Prestazioni affidate <<Qj>>	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori K=24,81% S=CP*K	Corrispettivi
						(Qi)	V*G*P*Q	CP+S	
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	Qdl.01	0,0800	1.940,20	481,36	2.421,56
E.22	EDILIZIA	120.000,00	0,12297	1,55	Qdl.01	0,0800	1.829,79	453,97	2.283,76
S.04	STRUTTURE	280.000,00	0,09624	0,90	Qdl.03	0,2200	5.335,55	1.323,75	6.659,30

**C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI**

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	43.538,94 €
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)	6.365,94 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	22.130,05 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	42.685,09 €
VERIFICHE E COLLAUDI	11.364,62 €
<b>Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)</b>	<b>126.084,64 €</b>
<b>Totale Corrispettivi posto a base di gara</b>	<b>126.084,64 €</b>
Ribasso di aggiudicazione (0,0000000%)	0,00 €
<b>Totale ribassato</b>	<b>126.084,64 €</b>
Contributo INARCASSA (4,00%)	5.043,39 €
Imponibile IVA	131.128,03 €
IVA (22,00% )	28.848,17 €
Ritenuta d'acconto (20,00%)	25.216,93 €
<b>Importo da liquidare</b>	<b>134.759,27 €</b>