



COMUNE DI TAURASI

PROVINCIA DI AVELLINO

MESSA IN SICUREZZA E SISTEMAZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO IN CONTRADA MOLIMENTO

CUP I38H22000190007

Fonti di finanziamento	Art. 1, commi da 51 a 58, della legge 27 dicembre 2019, n. 160 Contributo anno 2024
ELABORATO	DOCUMENTO DI INDIRIZZO ALLA PROGETTAZIONE
Riferimenti normativi	Allegato I.7 del D. Lgs. 36/2023
RUP	Geom. Antonio Di Pietro - UTC
Agosto 2024	Rel:20240828

1. PREMESSA

Con Decreto del Ministero dell'interno, di concerto con il Ministero dell'economia e delle finanze, datato 17 aprile 2024, adottato ai sensi dell'articolo 1, commi da 51 a 58, della legge 27 dicembre 2019, n. 160 (in S.O. n. 45/L alla G.U. n. 304 del 30 dicembre 2019), e successive modifiche ed integrazioni, al Comune di Taurasi è stata assegnato per l'anno 2024 il contributo a totale carico dello Stato di € 246.186,34 per far fronte alle spese di progettazione di fattibilità tecnica ed economica e di progettazione esecutiva, relativa ad un intervento di messa in sicurezza e sistemazione del dissesto idrogeologico In Contrada Molimento.

Il presente documento è redatto ai sensi dell'art 41 e dell'allegato I.7 D. Lgs. n.36/2023 che disciplinano i contenuti del Documento Preliminare alla Progettazione in base al quale vengono definite le modalità e gli aspetti salienti dei successivi livelli di progettazione dell'intervento, quali il progetto di fattibilità tecnica ed economica (PFTE) ed il progetto esecutivo (PE).

Il DIP costituirà parte integrante della documentazione di gara per l'affidamento del contratto pubblico di servizi finalizzati alla realizzazione dell'intervento, in quanto costituisce parte integrante del capitolato del servizio di progettazione.

A seguito dell'attività di progettazione di fattibilità tecnica ed economica ed esecutiva, in presenza della relativa disponibilità finanziaria, sarà indetta una gara per l'esecuzione dei lavori. Ciò presuppone che gli elaborati di progetto debbano essere redatti, nella forma e nei contenuti, in maniera da garantire l'immediata cantierabilità dell'intervento.

La progettazione ha come fine la realizzazione di un intervento di qualità e tecnicamente valido, nel rispetto del miglior rapporto tra benefici e costi globali di intervento, manutenzione e gestione. La progettazione deve essere altresì improntata a principi di sostenibilità ambientale e di massima manutenibilità, durabilità dei materiali e dei componenti con l'obiettivo di garantire il massimo livello di qualità dell'intervento, in linea con i più evoluti standard di sicurezza tecnologica nonché di qualità e sostenibilità ambientale.

Le soluzioni progettuali dovranno tener conto dei seguenti molteplici aspetti:

- adozione di un sistema costruttivo scelto perseguendo gli obiettivi generali di sostenibilità;
- rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) nelle varie fasi del processo di progettazione ed esecuzione, con il fine di individuare la soluzione progettuale migliore sotto il profilo ambientale;
- soluzioni tecniche che minimizzino i tempi di esecuzione e manutenzione, senza dimenticare i requisiti prestazionali in termini di sicurezza;
- limitate distanze di approvvigionamento dei prodotti da costruzione da utilizzare;

- utilizzo di materiali tali da garantire ottime prestazioni ed un'adeguata durabilità nel tempo, soprattutto nella previsione di mantenere bassi i costi di manutenzione;

Il presente documento, dunque, è redatto con l'obiettivo di accompagnare ed indirizzare l'attività di progettazione relativa all'intervento in questione in considerazione delle previsioni progettuali ad esse connesse.

Le prestazioni richieste per l'espletamento dei servizi tecnici di progettazione e CSP riguardano le seguenti attività:

- elaborazione del PFTE e svolgimento delle funzioni di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione;
- elaborazione completa del PE e svolgimento delle funzioni di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione;

2. LO STATO DEI LUOGHI

2.1 Inquadramento generale

L'area interessata dall'intervento è ubicata in Contrada Molimento del Comune di Taurasi, a valle della Strada comunale Sala ed a ridosso della Strada comunale omonima, lungo il versante esposto verso il Fiume Calore

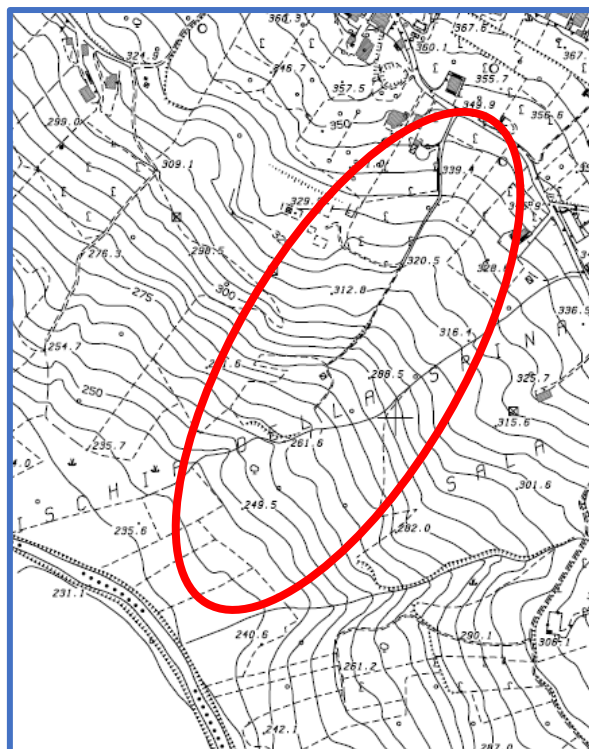
Si riporta di seguito la fotografia aerea, uno stralcio di un rilievo aerofotogrammetrico, l'estratto di mappa catastale con individuazione dell'area interessata dal dissesto:



Foto aerea di insieme (Da Google Earth)



Foto aerea zona di intervento (Da Google Earth)



Aerofotogrammetria

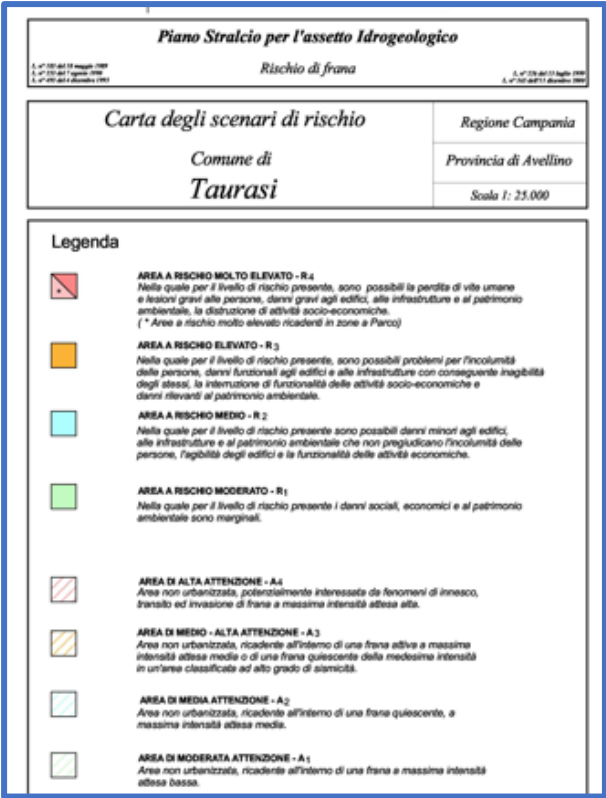
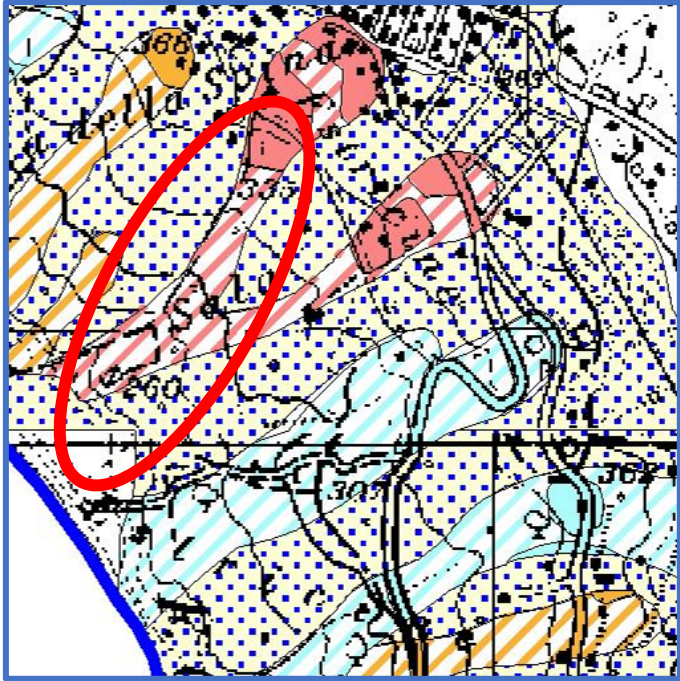


Sovrapposizione foto aerea su catastale (da Agenzia delle Entrate)



Stralcio del foglio di mappa 9 (Da Agenzia delle Entrate)

Secondo il Piano Stralcio Assetto Idrogeologico – Rischio di Frana - redatto dall’Autorità di Bacino Liri-Garigliano-Volturno (ora confluita nell’Autorità di Bacino Distrettuale dell’Appennino Meridionale,) l’area presenta la seguente classificazione:



Classificazione dell’area secondo il Piano Stralcio per l’assetto Idrogeologico – Rischio di frana

2.2. Situazione vincolistica delle aree

Le aree sono soggette a vincolo idrogeologico regolato dal R.D. 30/12/1923 n° 3267 e dal R.D. 16/05/1926 n° 1126, per cui l'intervento dovrà essere progettato nel rispetto delle dette norme.

3. OBIETTIVI DA CONSEGUIRE ATTRAVERSO LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

L'obiettivo del Servizio da affidare è ottenere uno studio di dettaglio dell'area in dissesto che indichi le migliori soluzioni tecniche per la messa in sicurezza e la mitigazione del rischio idrogeologico mediante interventi di risanamento dei dissesti individuati dal gruppo di progettazione.

Sarà cura del gruppo di progettazione (da ora in avanti denominato "progettista") individuare le indagini necessarie per lo studio dei dissesti e far fronte alla relativa spesa.

La progettazione, da svilupparsi sia a livello di progetto di fattibilità tecnica ed economica che esecutivo, sarà posta a base di un successivo affidamento dei lavori, una volta ottenuto il relativo finanziamento.

Gli obiettivi del progetto dovranno essere perseguiti mediante il rispetto dei seguenti criteri:

- Sostenibilità ambientale da ricercare attraverso l'adozione di tecnologie finalizzate all'ottenimento della migliore soluzione progettuale con il minimo impatto sull'ambiente circostante;
- Chiarezza ed esaustività nella rappresentazione progettuale;
- Utilizzo di materiali in tutto o in parte riciclati, naturali e/o rigenerabili, anche di provenienza locale in modo da ridurre i trasporti;
- Manutenibilità, durabilità, particolarità di materiali e componenti e controllabilità delle prestazioni nel tempo e per tutto il ciclo di vita dell'opera, con particolare riferimento a soluzioni mirate all'ottenimento dell'economicità della gestione e della manutenzione;

La progettazione dell'intervento di messa in sicurezza del dissesto dovrà possedere un elevato livello di sostenibilità energetico-ambientale secondo i principi espressi dai Criteri Ambientali Minimi (CAM), secondo le direttive del Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 23 giugno 2022, "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi."

Sulla base delle risultanze degli approfondimenti ed indagini ritenuti necessari, il progettista dovrà attuare le scelte progettuali che ritiene più opportune al fine del migliore raggiungimento del livello consentito di messa in sicurezza dell'area, conforme a quanto prescritto dalla normativa vigente in materia.

Rimarrà comunque in capo al progettista, in sede di redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica, la valutazione dell'esigenza di ogni altro approfondimento, senza alcun onere aggiuntivo per la Stazione Appaltante.

4. REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DEVE SODDISFARE IN RELAZIONE ALLA LEGISLAZIONE TECNICA VIGENTE

L'intervento dovrà essere progettato nel rispetto della normativa comunitaria, nazionale e regionale vigente in materia di Lavori Pubblici, Ambiente e Sicurezza, regolamenti e norme tecniche di attuazione degli strumenti comunali, nonché le norme concernenti l'affidamento degli incarichi professionali ed i regolamenti della Stazione Appaltante.

A titolo esemplificativo e non esaustivo si richiamano le seguenti norme:

- DLgs n. 36/2023 e allegati;
- DLgs n. 81/2008;
- DLgs n. 42/2004 Codice dei beni culturali e del paesaggio e s.m.i. (comprese quelle del DLgs n. 157/2006 e del Dlgs. n.63/2008);
- DLgs n. 152/2006;
- D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia e s.m.;
- Decreto ministeriale (MIT) 17 gennaio 2018 aggiornamento delle «Norme tecniche delle costruzioni»;
- Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. "Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17gennaio 2018;
- Normativa regionale in materia di diminuzione del rischio idraulico;
- Decreto 24 dicembre 2015 e DM 11 Ottobre 2017 - Criteri Ambientali Minimi;
- Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 23 giugno 2022, "Criteri ambientali minimi (CAM) per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.";
- Indirizzi tecnici per la verifica del contributo dei piani e dei programmi all'attuazione della Strategia Regionale di Sviluppo sostenibile della Campania nelle VAS di competenza regionale.
- Tutte le norme statali, regionali, comprensive dei relativi regolamenti, delle istruzioni ministeriali vigenti, delle direttive e delle circolari inerenti e conseguenti la materia di appalto e di esecuzione delle opere pubbliche, comprese quelle che pur non avendo carattere di ufficialità, siano raccomandate dai competenti organi tecnici.

Si precisa che, nell'espletamento dell'incarico, sarà comunque cura ed onere del soggetto incaricato individuare e garantire il rispetto di tutta la legislazione sovranazionale, nazionale, regionale, provinciale e locale vigente. La determinazione completa delle regole e delle norme applicabili nello svolgimento delle attività di competenza è pertanto demandata al progettista.

5. TEMPISTICHE, CRONOPROGRAMMA E FASI DEL PROGETTO

Si riporta nel seguito uno schema indicativo di cronoprogramma di progettazione dell'intervento:

Fase	Prestazione	Durata
A	Rilievi, indagini, relazione archeologica, studi e stime preliminari	45 giorni
B	Progetto di fattibilità tecnica ed economica (PFTE) e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione (CSP)	75 giorni
C	Progetto esecutivo	60 giorni

Il **PFTE**, in relazione alle dimensioni, alla tipologia e alla categoria dell'intervento sarà, in linea generale, composto dai seguenti elaborati:

- a) relazione generale;
- b) relazione tecnica, corredata di rilievi, accertamenti, indagini e studi specialistici;
- c) relazione di verifica preventiva dell'interesse archeologico (articolo 28, comma 4, del codice dei beni culturali e del paesaggio di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, ed eventuali indagini dirette sul terreno, anche digitalmente supportate)
- d) studio di impatto ambientale;
- e) rilievi plano-altimetrici e stato di consistenza delle opere esistenti e di quelle interferenti nell'immediato intorno dell'opera da progettare;
- f) elaborati grafici delle opere nelle scale adeguate;
- g) computo estimativo dell'opera;
- h) quadro economico di progetto;
- i) cronoprogramma;
- j) piano di sicurezza e di coordinamento, finalizzato alla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori nei cantieri, ai sensi del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81. Stima dei costi della sicurezza;
- k) piano preliminare di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- l) piano preliminare di monitoraggio geotecnico e strutturale;
- m) piano preliminare di monitoraggio ambientale;
- n) piano particellare delle aree espropriande o da acquisire, ove necessario.

Acquisiti i pareri necessari e prima dell'avvio della progettazione esecutiva dovrà effettuarsi la verifica del progetto di fattibilità tecnico economica ex art. 42 del D.lgs 36/2023 per valutare la rispondenza del progetto alle esigenze espresse nel documento d'indirizzo e la sua conformità alla normativa vigente.

Il **PE** conterrà la definizione finale di tutte le lavorazioni e, pertanto, descrive compiutamente ed in ogni particolare edilizio, strutturale e costruttivo, l'intervento da realizzare. Restano esclusi soltanto i piani operativi di cantiere, i piani di approvvigionamento, nonché i calcoli e i grafici relativi alle opere provvisoriale. Salva diversa motivata determinazione della stazione appaltante, il progetto esecutivo, in relazione alle dimensioni, alla tipologia e alla categoria dell'intervento, sarà composto dai seguenti documenti:

- a) relazione generale;
- b) relazioni specialistiche;
- c) elaborati grafici comprensivi anche di quelli relativi alle strutture, nonché, ove previsti, degli elaborati relativi alla mitigazione ambientale, alla compensazione ambientale, al ripristino e al miglioramento ambientale;
- d) calcoli del progetto esecutivo delle strutture;
- e) piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- f) aggiornamento del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- g) quadro di incidenza della manodopera;
- h) cronoprogramma;
- i) elenco dei prezzi unitari ed eventuali analisi;
- j) computo metrico estimativo e quadro economico;
- k) schema di contratto e capitolato speciale di appalto;
- l) piano particellare di esproprio aggiornato
- m) relazione tecnica ed elaborati di applicazione dei criteri minimi ambientali (CAM) di riferimento, di cui al codice;

6. PROCEDURA DI SCELTA DEL CONTRAENTE

Il servizio di architettura ed ingegneria per la redazione del PFTE e del PE prevede un corrispettivo, calcolato secondo la disposizione di cui all'allegato I.13, di € 179.920,98, inferiore alla soglia di rilevanza europea dell'art. 14, lettera c), del Codice dei contratti, fissata per l'anno 2024 in € 221.000,00, ma superiore alla soglia di € 140.000,00 al di sotto della quale è consentito l'affidamento diretto

Pertanto, si procederà, all'affidamento mediante procedura negoziata senza bando, previa

consultazione di almeno cinque operatori economici individuati in base ad indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. e) del Codice, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

7. ORGANIZZAZIONE E TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Le fasi costituenti la procedura per l'esecuzione dell'intervento in oggetto, sommariamente si possono così elencare:

1. espletamento della procedura di affidamento dei servizi tecnici e di progettazione, ai sensi del D.Lgs. 36/2023;
2. esecuzione delle attività di indagine e rilievo propedeutiche alla progettazione ed esecuzione del PFTE e del PE;
3. acquisizione degli eventuali pareri che dovessero rendersi necessari, propedeutici alla verifica del PFTE;
4. verifica del PFTE ai sensi del D.Lgs. 36/2023;
5. validazione del PFTE da parte del R.U.P. ai sensi del D.Lgs. 36/2023;
6. redazione del PE;
7. acquisizione degli eventuali pareri che dovessero rendersi necessari, propedeutici alla verifica del PE;
8. verifica del PE ai sensi del D.Lgs. 36/2023;
9. validazione del PE da parte del R.U.P.

9. INDICAZIONI ECONOMICHE

Il quadro economico dell'intervento complessivo, determinato in base ad una stima sommaria dei lavori secondo i prezzi vigenti nella Regione Campania per l'anno 2019, è il seguente:

VOCI DI COSTO		Importo €
A- Lavori a corpo e misura compreso oneri per la sicurezza		€ 2.000.000,00
B- Somme a disposizione della stazione appaltante:		€ 642.412,39
C- IVA		€ 307.584,25
TOTALE COMPLESSIVO INVESTIMENTO (A+B+C)		€ 2.949.996,64
In cifra tonda		€ 2.950.000,00

mentre il quadro economico relativo ai Servizi di Ingegneria ed Architettura posto a base di gara è il seguente:

"Messa in sicurezza e sistemazione del dissesto idrogeologico in Contrada Molimento"			
Progettazione fattibilità tecnica ed economica, progettazione esecutiva, relazione geologica ed indagini, coordinamento sicurezza in fase di progettazione, relazione archeologica, relazione paesaggistica			
CUP: I38H22000190007			
VOCI DI COSTO			Importo €
A- Spese tecniche come da specifica professionale (DM 17/06/2016)			
	a.1	Onorario per redazione progetto di fattibilità tecnica ed economica (PFTE) e progetto esecutivo (PE), sicurezza in fase di progettazione, relazione geologica, relazione archeologica, relazione paesaggistica	€ 179.920,98
	a.2	Prove in sito ed indagini di laboratorio	€ 7.000,00
	a.3	Spese per centrale di committenza, commissione giudicatrice e contributo ANAC	€ 7.000,00
	a.4	Supporto al RUP per la fase di progettazione (art. 15, comma 6, D. Lgs. 36/2023) 1% di a.1	€ 1.799,21
	a.5	Contributo Cassa di Previdenza (il 4% di a.1+a.3)	€ 7.268,81
	a.6	Somme a disposizione per imprevisti	€ 65,38
		Totale	€ 203.054,38
B- IVA			
	b.1	IVA (22% di a.1+a.2+a.4+a.5+a.6)	€ 43.131,96
		Totale IVA	€ 43.131,96
		TOTALE COMPLESSIVO (A+B)	€ 246.186,34

Si riporta a seguire il calcolo del compenso professionale, determinato mediante armonizzazione del quadro tariffario di cui alla tabella Z-2 del DM 17/6/16 alle disposizioni di cui all'art. 41, comma 15, ed all'allegato I.13 del nuovo Codice.

9. COPERTURA ECONOMICA

La procedura di affidamento di cui al presente DIP trova copertura economica nel Bilancio dell'Ente al Cap. 10102132/1 del bilancio di previsione 2021-2023, ove è iscritto il contributo di € 246.186,34, concesso dal Ministero dell'Interno con Decreto del Ministero dell'Interno del 17 aprile 2024, a valere sul "Fondo per la progettazione definitiva ed esecutiva nelle zone a rischio sismico e per la messa in sicurezza del territorio dal dissesto idrogeologico - Anno 2024",

Taurasi, agosto 2024.

Il Responsabile Unico del Progetto: Geom. Antonio Di Pietro

Ubicazione Opera

COMUNE DI TAURASI

Provincia AV
 Via del Convento, 1

Opera

**Messa in sicurezza e sistemazione del dissesto
 idrogeologico in Contrada Molimento - Progettazione
 PFTE e PE - CSP - GEOLOGIA - ARCHEOLOGIA**

Ente Appaltante

COMUNE DI TAURASI (AV)

Indirizzo

0

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
26/08/2024	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016 e D. Lgs. 36/2023)	Rev.
Archivio		

Il Tecnico	Il Dirigente
------------	--------------

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.66 del decreto legislativo 31 marzo 2023 n. 36.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016 e D. Lgs. 36/2023):

- a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

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

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			
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,95	400.000,00	8,7434917750%
STRUTTURE	S.04	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,90	700.000,00	7,5915654996%
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	P.03	Interventi recupero, riqualificazione ambientale	0,85	500.000,00	8,2530556088%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	400.000,00	8,7434917750%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 2.000.000,00 €
 Percentuale forfettaria spese: 24,38%

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.

STRUTTURE - S.03		
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.10	Relazione archeologica	0,0150
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.17 - QbII.24	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1350
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.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	0,0863
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.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400

STRUTTURE - S.04		
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.10	Relazione archeologica	0,0150
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.17 - QbII.24	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1350
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.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>>
QbI.11 - QbII.13	Relazione geologica	0,1644
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.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400

PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE - P.03

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbI.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	0,2600
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.06 - QbII.09	Relazione geotecnica	0,0900
QbI.10	Relazione archeologica	0,0150
QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	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.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	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0500

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' - V.02

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbI.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	0,3000
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.06 - QbII.09	Relazione geotecnica	0,0900
QbI.10	Relazione archeologica	0,0150
QbI.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.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	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0600

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	K=24,38% S=CP*K	CP+S
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	Qbl.01 - Qb.II.01	0,2700	8.970,82	2.187,09	11.157,91
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	Qbl.01 - Qb.II.01	0,2700	12.913,25	3.148,25	16.061,50
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	500.000,00	0,082530556088	0,85	Qbl.01 - Qb.II.01	0,2600	9.119,63	2.223,37	11.343,00
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	400.000,00	0,08743491775	0,45	Qbl.01 - Qb.II.01	0,3000	4.721,49	1.151,10	5.872,59
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	Qbl.02	0,0100	332,25	81,00	413,25
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	Qbl.02	0,0100	478,27	116,60	594,87
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	500.000,00	0,082530556088	0,85	Qbl.02	0,0100	350,75	85,51	436,26
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	400.000,00	0,08743491775	0,45	Qbl.02	0,0100	157,38	38,37	195,75
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	Qbl.03 - QbII.04	0,0600	1.993,52	486,02	2.479,54
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	Qbl.03 - QbII.04	0,0600	2.869,61	699,61	3.569,22
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA,	500.000,00	0,082530556088	0,85	Qbl.03 - QbII.04	0,0600	2.104,53	513,08	2.617,61

in partenza del 06-09-2024 - 0005151 del 06-09-2024 - Comune di Taurasi - Prot. n. 0005151 del 06-09-2024

	RURALITA', FORESTE								
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	400.000,00	0,08743491775	0,45	Qbl.03 - QbII.04	0,0600	944,30	230,22	1.174,52
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	Qbl.06 - QbII.09	0,0900	2.990,27	729,03	3.719,30
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	Qbl.06 - QbII.09	0,0900	4.304,42	1.049,42	5.353,84
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	500.000,00	0,082530556088	0,85	Qbl.06 - QbII.09	0,0900	3.156,79	769,63	3.926,42
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	400.000,00	0,08743491775	0,45	Qbl.06 - QbII.09	0,0900	1.416,45	345,33	1.761,78
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	Qbl.10	0,0150	498,38	121,51	619,89
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	Qbl.10	0,0150	717,40	174,90	892,30
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	500.000,00	0,082530556088	0,85	Qbl.10	0,0150	526,13	128,27	654,40
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	400.000,00	0,08743491775	0,45	Qbl.10	0,0150	236,07	57,55	293,62
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	Qbl.16	0,0100	332,25	81,00	413,25
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	Qbl.16	0,0100	478,27	116,60	594,87
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	500.000,00	0,082530556088	0,85	Qbl.16	0,0100	350,75	85,51	436,26
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	400.000,00	0,08743491775	0,45	Qbl.16	0,0100	157,38	38,37	195,75
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	Qbl.17 - QbII.24	0,1350	4.485,41	1.093,54	5.578,95
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	Qbl.17 - QbII.24	0,1350	6.456,63	1.574,13	8.030,76
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	Qbl.21	0,0100	332,25	81,00	413,25
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	Qbl.21	0,0100	478,27	116,60	594,87

V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	400.000,00	0,08743491775	0,45	QbI.21	0,0100	157,38	38,37	195,75
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	QbII.03	0,0100	332,25	81,00	413,25
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	QbII.03	0,0100	478,27	116,60	594,87
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	500.000,00	0,082530556088	0,85	QbII.03	0,0100	350,75	85,51	436,26
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	400.000,00	0,08743491775	0,45	QbII.03	0,0100	157,38	38,37	195,75
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	QbII.07	0,0200	664,51	162,01	826,52
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	QbII.07	0,0200	956,54	233,20	1.189,74
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	500.000,00	0,082530556088	0,85	QbII.07	0,0200	701,51	171,03	872,54
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	400.000,00	0,08743491775	0,45	QbII.07	0,0200	314,77	76,74	391,51
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	QbII.19	0,0200	664,51	162,01	826,52
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	QbII.19	0,0200	956,54	233,20	1.189,74
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	500.000,00	0,082530556088	0,85	QbII.19	0,0200	701,51	171,03	872,54
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	400.000,00	0,08743491775	0,45	QbII.19	0,0200	314,77	76,74	391,51
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	QbII.23	0,0100	332,25	81,00	413,25
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	QbII.23	0,0100	478,27	116,60	594,87
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA,	500.000,00	0,082530556088	0,85	QbII.23	0,0100	350,75	85,51	436,26

	RURALITA', FORESTE								
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	400.000,00	0,08743491775	0,45	QbII.23	0,0100	157,38	38,37	195,75
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		Qi	V*G*P*Q	K=24,38% S=CP*K	CP+S
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,103313454792	0,95	Qbl.11 - QbII.13	0,0863	3.390,02	826,49	4.216,51
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,100990677723	0,90	Qbl.11 - QbII.13	0,1644	10.457,08	2.549,44	13.006,52
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*G*P*Q	K=24,38% S=CP*K	CP+S
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	QbIII.01	0,1200	3.987,03	972,04	4.959,07
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	QbIII.01	0,1200	5.739,22	1.399,22	7.138,44
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	500.000,00	0,082530556088	0,85	QbIII.01	0,0400	1.403,02	342,06	1.745,08
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	400.000,00	0,08743491775	0,45	QbIII.01	0,0400	629,53	153,48	783,01
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	QbIII.02	0,1300	4.319,28	1.053,04	5.372,32
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	QbIII.02	0,1300	6.217,49	1.515,82	7.733,31
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	500.000,00	0,082530556088	0,85	QbIII.02	0,0800	2.806,04	684,11	3.490,15
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	400.000,00	0,08743491775	0,45	QbIII.02	0,0800	1.259,06	306,96	1.566,02

S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	QbIII.04	0,0100	332,25	81,00	413,25
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	QbIII.04	0,0100	478,27	116,60	594,87
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	500.000,00	0,082530556088	0,85	QbIII.04	0,0200	701,51	171,03	872,54
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	400.000,00	0,08743491775	0,45	QbIII.04	0,0200	314,77	76,74	391,51
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	QbIII.05	0,0250	830,63	202,51	1.033,14
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	QbIII.05	0,0250	1.195,67	291,50	1.487,17
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	500.000,00	0,082530556088	0,85	QbIII.05	0,0300	1.052,26	256,54	1.308,80
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	400.000,00	0,08743491775	0,45	QbIII.05	0,0300	472,15	115,11	587,26
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	QbIII.07	0,1000	3.322,53	810,03	4.132,56
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	QbIII.07	0,1000	4.782,69	1.166,02	5.948,71
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	500.000,00	0,082530556088	0,85	QbIII.07	0,1000	3.507,55	855,14	4.362,69
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	400.000,00	0,08743491775	0,45	QbIII.07	0,1000	1.573,83	383,70	1.957,53
S.03	STRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,95	QbII.05	0,0400	1.329,01	324,01	1.653,02
S.04	STRUTTURE	700.000,00	0,075915654996	0,90	QbII.05	0,0400	1.913,07	466,41	2.379,48
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	500.000,00	0,082530556088	0,85	QbII.05	0,0500	1.753,77	427,57	2.181,34
V.02	INFRASTRUTTURE	400.000,00	0,08743491775	0,45	QbII.05	0,0600	944,30	230,22	1.174,52

	PER LA MOBILITA'								
--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	99.432,16 €
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)	17.223,03 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	63.265,79 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	179.920,98 €
di cui Spese K = 24,38%	35.266,71 €

Comune di Taurasi prot. n. 0005151 del 06-09-2024 in partenza