



# COMUNE DI POLLA

(Provincia di Salerno)

Via Strada delle Monache c.a.p. 84035

Tel. 0975/376111 fax 0975/376235

PEC: protocollo.polla@asmepec.it

P. IVA 00463020651 - Cod. Fisc. 83002060651

AREA TECNICA LL.PP. – SUAP

SERVIZIO LL.PP.

---



## DOCUMENTO PRELIMINARE ALLA PROGETTAZIONE

---

(art. 15 D.P.R. 207/2010 e art. 23 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii)

***INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE E DEL TERRITORIO PER L'AREA IN  
PROSSIMITÀ DEL FIUME TANAGRO, TRA IL PONTE ROMANO ED IL PONTE REGI LAGNI***

**Il Responsabile del servizio LL.PP. e SUAP**

*Ing. Mario Iudice*

## INDICE

---

- 1- Premessa
- 2- Oggetto dell'incarico
- 3- Descrizione dell'area di intervento e inserimento urbanistico
- 4- Obbiettivi generali da perseguire ed esigenze da soddisfare
- 5- Descrizione sommaria dell'intervento da progettare
- 6- Principi generali che la progettazione dovrà assicurare
- 7- Regole e norme tecniche da rispettare
- 8- Vincoli di legge relativi al contesto in cui deve essere realizzato l'intervento
- 9- Funzioni e requisiti tecnici dell'intervento
- 10- Fasi di progettazione da sviluppare
- 11- Stima dei costi ed articolazione degli interventi
- 12- Modalità di affidamento dei servizi tecnici
- 13- Verifica della progettazione
- 14- Calcolo analitico delle competenze

## **1 PREMESSA**

---

Il presente documento è redatto ai sensi dell'art. 23 del D.lgs. 50/16 comma 4 e articolo 15, commi 5 e 6 del D.p.r. n° 207/10 e rappresenta il documento preliminare necessario all'avvio delle attività di progettazione degli interventi di cui in oggetto.

La progettazione ha come fine la realizzazione di un intervento di qualità e tecnicamente valido, nel rispetto del miglior rapporto tra costi, benefici e i costi globali di costruzione 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 sicurezza.

## **2 OGGETTO DELL'INCARICO**

---

Con D.P.C.M. del 17.01.202 ad oggetto “ripartizione del fondo per la progettazione territoriale”, pubblicato nella GURI n. 41 del 18.02.2022, il Comune di Polla ha avuto assegnato, per l'annualità 2021 e 2022, la somma di € 47.652,78 per la messa a bando di premi per l'acquisizione di proposte progettuali coerenti o complementari rispetto agli obiettivi posti dall'art. 3 del regolamento UE 2021/241 che istituisce il dispositivo per la ripresa e resilienza, nonché con gli obiettivi della programmazione del fondo per lo sviluppo e la coesione 2021-2027.

L'amministrazione comunale con D.G. n. 73 del 14.04.2022 ha deliberato di utilizzare detto fondo per l'acquisizione, mediante concorso di progettazione, di proposte progettuali per la realizzazione di un investimento rivolto essenzialmente alla *sicurezza stradale e del territorio per l'area in prossimità del fiume Tanagro, tra il ponte romano ed il ponte Regi Lagni*, tenuto conto della necessità di conservazione del ponte stesso e dei rischi idrogeologici che interessano l'area, utilizzando preferibilmente le soluzioni fornite dall'innovazione tecnologica e in un'ottica di adattamento ai cambiamenti climatici che hanno interessato il territorio in questi ultimi anni, il tutto in coerenza con le missioni del PNRR e con un livello di approfondimento pari a quello di un Progetto di fattibilità tecnica ed economica.

Pertanto è necessario procedere all'affidamento dell'incarico finalizzato alla redazione del Progetto di fattibilità tecnica ed economica.

## **3 DESCRIZIONE DELL'AREA DI INTERVENTO E INSERIMENTO URBANISTICO**

---

L'area oggetto di intervento è nella piena disponibilità del comune di Polla e nel corso degli è stata già oggetto di opere di mitigazione del rischio idrogeologico; è situata nel cuore del comune di Polla, un punto nevralgico dove il fiume tanagro separa in due il centro abitato, donando al paesaggio un aspetto originale e suggestivo (fig. 1). Proprio il fiume rappresenta la maggiore criticità dell'area quando, durante il periodo invernale le copiose piogge fanno

aumentare la portata del fiume innalzandone il livello con conseguente allagamenti delle aree marginali creando, inoltre, anche situazione di pericolo alla stabilità della struttura viaria oltre che problematiche alla gestione e all'assetto del verde pubblico delle aree a latere delle sponde del fiume.



Fig. 1 - — Area oggetto di intervento

L'area a destinazione verde pubblico, proprio per le problematiche sopra esposte è poco utilizzata.

Il principale asse di connessione tra le due parti del paese divise dal fiume è rappresentato dal ponte Romano, una splendida struttura in muratura a cinque archi ben conservata ma bisognevole di un supporto manutentivo per preservarne l' "immortalità".



Urbanisticamente il PRG individua l'area ad uso pubblico con destinazione verde pubblico



Fig. 2 - Elaborato QC 6.B del PRG

Mentre le previsioni del PUC adottato, con D.G.C. n. 141 del 29.06.2021, sono riportate nella

cartografia sottostante Fig. 3.

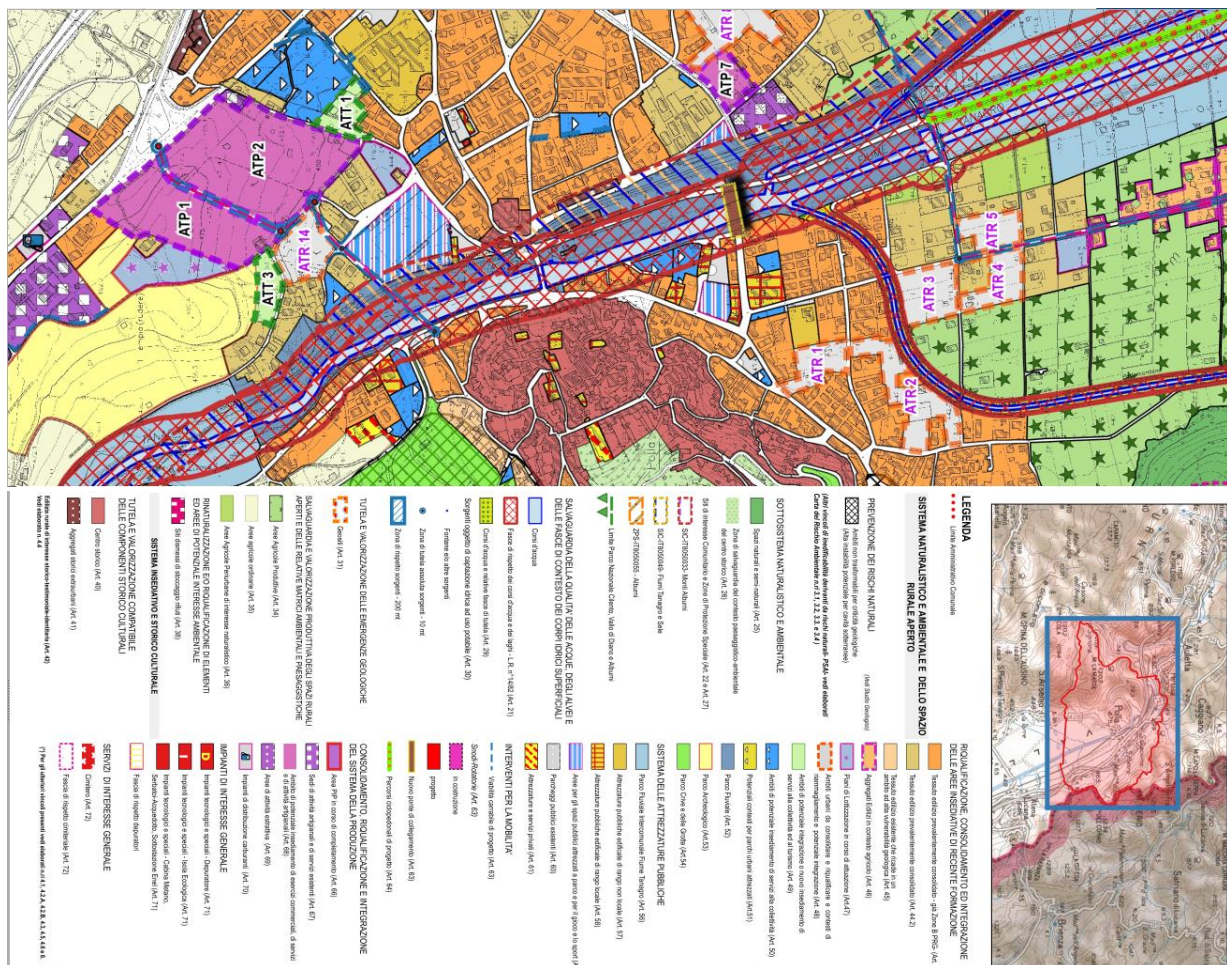


Fig. 3 – Elaborato cs 4 del PUC

#### 4 OBIETTIVI GENERALI DA PERSEGUIRE ED ESIGENZE DA SODDISFARE

Il progetto ha come obiettivo generale la *messa in sicurezza dell'area dal punto di vista idrogeologico e la riqualificazione delle aree lungo fiume, attraverso la risistemazione del verde attrezzato e la creazione di luoghi di sosta che arricchiranno di funzioni e di attività l'area fluviale.*

Preservare le strutture presenti, tutelare l'ambiente e i beni storici e monumentali, assicurare la percorribilità in sicurezza dell'asse viario che attraversa e costeggia il lungo fiume attraverso la mitigazione del rischio idrogeologico dell'area è l'obiettivo primario del progetto unitamente alla riqualificazione dell'area mediante la realizzare di un parco fluviale in zone molto frequentate dai cittadini, andando a riqualificare queste aree con nuove strutture di servizio accessibili, reversibili e removibili, in modo da creare luoghi di aggregazione, spazi attrattivi e accrescere quindi la percezione di sicurezza e stimolare le attività.

L'intervento dovrà essere articolato in "stazioni", ovvero in aree tra loro connesse o connettibili tra loro, pensate per la fruizione del territorio e del paese attraverso aree verdi, percorsi pedonali e ciclabili: la loro ubicazione è in posizione baricentrica rispetto ad aree in

grado di “allacciare”, attraverso ponti e attraversamenti, le due sponde del fiume. L’obiettivo è quello di trasformare l’attuale area in un importante cerniera della città, che sia in grado di diventare al contempo un cuore pulsante dello stesso centro urbano che la circonda.

L’intervento in oggetto dovrà essere coerente con le seguenti tematiche:

- capacità di inserimento del progetto nel contesto;
- utilizzo del criterio di sostenibilità ambientale e utilizzo di tecnologie innovative nel campo del risparmio energetico;
- ottimizzazione del rapporto tra qualità delle soluzioni proposte e costi di realizzazione e gestione successiva;
- capacità di innovazione e corretto rapporto tra strutture esistenti in progetto e ambito circostante;
- chiarezza ed esaustività della documentazione progettuale.

La progettazione dovrà essere improntata a mitigare al massimo gli effetti degli impatti sulle componenti ambientali.

Particolare attenzione dovrà essere posta alle problematiche e alle soluzioni atte ad evitare il deflusso di eventuali inquinanti nel corso d’acqua o sul terreno, la produzione di polveri, l’inquinamento acustico ed ambientale a danno.

## **5 DESCRIZIONE SOMMARIA DELL’INTERVENTO DA PROGETTARE**

---

Il progetto di messa in sicurezza dell’area dal punto di vista idrogeologica e la riqualificazione dell’area lungo le sponde del fiume tanagro prevede la realizzazione di interventi di consolidamento e protezione spondale, lavori di manutenzione e/o consolidamento del Ponte Romano, lavori di riqualificazione delle aree lungo fiume;

l’area oggetto di intervento

Nello specifico sono previsti i seguenti macro interventi:

1. Allargamento tratto di sede stradale con realizzazione di zanella, marciapiede e pista ciclabile;
2. Opere di difesa spondale e di rinforzo e riprofilatura delle scarpate al fine di conferire idonea sicurezza e stabilità;
3. Realizzazione di piccole opere di contenimento ove necessari (muretti in c.a. rivestiti in pietra);
4. Pulizia spondale e dell’alveo per consentire il corretto deflusso delle acque;
5. Realizzazione intervento di risanamento/restauro della struttura muraria del ponte romano;
6. Realizzazione di opere di protezione e consolidamento fondale del ponte romano;
7. Rifacimento solette a sbalzo del ponte romano ed allargamento per realizzazione corsia ciclabile;
8. Rifacimento arredo urbano del lungo fiume;
9. Riqualificazione del verde;
10. Realizzazione “stazioni” attrezzate;

11. Revisione/rifacimento ringhiere;
12. Barriere di sicurezza stradale;
13. Illuminazione pubblica e scenografica;

## **6 PRINCIPI GENERALI CHE LA PROGETTAZIONE DOVRA' ASSICURARE**

---

I principi da seguirsi per la redazione della progettazione, di cui all'art. 15 del D.P.R. 207/2010, sono i seguenti:

- a) il raggiungimento dell'obiettivo della messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico;
- b) la qualità architettonica e tecnico funzionale e di relazione nel contesto dell'opera;
- c) la conformità alle norme ambientali, urbanistiche e di tutela dei beni culturali e paesaggistici;
- d) efficaci misure di rinaturalizzazione, anche mediante l'utilizzo delle moderne tecniche di ingegneria naturalistica;
- e) accorgimenti comunque mirati alla riduzione generale dell'impatto ambientale delle opere;
- f) il riutilizzo delle materie scavate, per quanto possibile in relazione alle esigenze tecniche;
- g) il rispetto dei vincoli idrogeologici, sismici e forestali nonché degli altri vincoli esistenti;
- h) il risparmio nella realizzazione e nella successiva vita dell'opera, nonché la valutazione del ciclo di vita e della manutenibilità delle opere;
- i) la compatibilità con le preesistenze archeologiche;
- j) la razionalizzazione delle attività di progettazione e delle connesse verifiche attraverso il progressivo uso di metodi e strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture;
- k) la compatibilità geologica, geomorfologica, idrogeologica dell'opera;

Il progetto dovrà essere redatto nel rispetto degli standard dimensionali e di costo ed in modo da assicurare il massimo rispetto e la piena compatibilità con le caratteristiche del contesto territoriale e ambientale in cui si colloca l'intervento, sia nella fase di costruzione che in sede di gestione.

Gli elaborati progettuali dovranno prevedere misure atte ad evitare effetti negativi sull'ambiente, sul paesaggio e sul patrimonio storico, artistico ed archeologico in relazione all'attività di cantiere ed a tal fine dovranno comprendere:

- a) uno studio della viabilità di accesso ai cantieri, ed eventualmente la progettazione di quella provvisoria, in modo che siano contenuti l'interferenza con il traffico locale ed il pericolo per le persone e l'ambiente;
  - b) l'indicazione degli accorgimenti atti ad evitare inquinamenti del suolo, acustici, idrici ed atmosferici;
  - c) la localizzazione delle cave eventualmente necessarie e la valutazione sia del tipo e quantità di materiali da prelevare, sia delle esigenze di eventuale ripristino ambientale finale;
  - d) lo studio e la stima dei costi per la copertura finanziaria per la realizzazione degli interventi
-

di conservazione, protezione e restauro volti alla tutela e salvaguardia del patrimonio di interesse artistico e storico e delle opere di sistemazione esterna.

Il progetto dovrà essere redatto considerando anche il contesto in cui l'intervento si inserisce in modo che esso non pregiudichi l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti.

Il progetto deve essere redatto secondo criteri diretti a salvaguardare i lavoratori nella fase di costruzione e in quella di esercizio, gli utenti nella fase di esercizio e nonché la popolazione delle zone interessate dai fattori di rischio per la sicurezza e la salute.

Tutti gli elaborati devono essere sottoscritti dal progettista o dai progettisti responsabili degli stessi nonché dal progettista responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche.

Il progetto delle opere dovrà essere svolta preferibilmente impiegando la tecnica "dell'analisi del valore" per l'ottimizzazione del costo globale dell'intervento.

In tale caso le relazioni dovranno illustrare i risultati di tali analisi.

Qualora siano possibili più soluzioni progettuali, la scelta deve avvenire mediante l'impiego di una metodologia di valutazione qualitativa e quantitativa, multicriteri o multiobiettivi, tale da permettere di dedurre una graduatoria di priorità tra le soluzioni progettuali possibili.

I progetti dovranno essere predisposti in conformità disposizioni normative e regolamentari, comunitarie, nazionali e locali, vigenti in materia al momento della loro redazione.

I materiali e i prodotti dovranno essere conformi alle regole tecniche previste dalle vigenti disposizioni di legge, le norme armonizzate e le omologazioni tecniche ove esistenti.

Le relazioni tecniche indicano la normativa applicata.

## **7 REGOLE E NORME TECNICHE DA RISPETTARE**

---

Il progetto deve essere redatto in conformità con le regole e le norme tecniche applicabili, stabilite sia a livello nazionale sia regionale attraverso la vigente legislazione, che approvate da organismi esteri accreditati sotto l'aspetto tecnico e scientifico.

La progettazione dovrà essere svolta in conformità alle disposizioni di cui al D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., al D.P.R. 207/2010 (per le parti ancora in vigore) e alle linee guida ANAC emesse in attuazione del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii..

I principali riferimenti normativi, di seguito elencati, sono a titolo non esaustivo.

### **LAVORI PUBBLICI**

- D.Lgs. n. 50/2016;
- L.R. n. 5/2007;
- D.P.R. n. 207/2010;
- D.M. n. 145/2000;
- D.P.R. n. 327/2001;



- Linee Guida ANAC, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50
- Decreto ministeriale 17.06.2016

### SICUREZZA SUL LAVORO

- D.Lgs. n. 81/2008;

### EDILIZIA IN GENERE

- D.P.R. n. 380/2001;
- L.R. n. 45/89;
- Legge n° 64/1974;
- L.R. 11/2017.

### TUTELA AMBIENTALE

- D.Lgs. n. 152/2006;
- D.Lgs. n. 42/2004;
- L.R. n. 9/2017 ;
- D.P.R. n. 31/2017;
- D.P.C.M. 12/12/2005;
- D.G.R. n. 34/33 del 07.08.2012;
- Piano Paesaggistico Regionale;
- D.M. dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 10/08/2012, n. 161.

### COSTRUZIONI

- Legge 05/11/1971 n. 1086;
- D.M. 17/01/2018;
- Circolare 21 gennaio 2019, n. 7
- D.P.C.M. del 9 febbraio 2011
- Legge 26 ottobre 1995, n. 447

### OPERE IDRAULICHE E DIFESA DEL SUOLO

- R.D. 25 luglio 1904, n. 523;
- R.D. maggio 1904, n. 368
- R.D. 23 dicembre 1923, n. 3267;
- L. n. 183/1989;
- Piano Stralcio delle Fasce Fluviali (P.S.F.F.)
- D.P.R. 14/04/1993;
- Pubblicazione del Ministero dell' Ambiente e del Territorio (maggio 2002);
- Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico del bacino unico della Regione Sardegna (PAI);

### STRADE

- D. Lgs. 285/1992;
- D.P.R. 495/1992;
- D.M. 05.11.2001 n. 6792;
- Norme C.N.R. n. 31/1973;
- Norme C.N.R. n. 78/1980;
- D.M. 19.04.1996;
- Norme C.N.R. n. 90/1983;
- Circolare Min. Infrastrutture e Trasporti n. 3699 del 08.06.2001.

### NORMATIVA INERENTE GLI IMPIANTI ELETTRICI:

---

- Decreto del ministero dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n. 37;
- Prescrizioni di cui alle norme CEI 64-52, CEI 64-8;
- Prescrizioni di cui alla norma UNI EN 12193 :2008;
- Legge 1 marzo 1968, n. 186, Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazione e impianti elettrici ed elettronici;
- Legge 18 ottobre 1977, n. 791, Attuazione della direttiva del Consiglio delle Comunità europee {n° 73/23/CEE) relativa alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione;
- D.P.R. 22/10/2001 n. 462, Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia d'installazione e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi.

#### NORMATIVE SPECIFICHE DI SETTORE:

- norme relative alla specificità dell'opera progettata;

#### NORMATIVA INERENTE I CRITERI AMBIENTALI MINIMI:

- Decreto interministeriale 11 aprile 2008, che ai sensi dei commi 1126 e 1127 dell'art. 1 della L.27/12/2006 n. 296, ha approvato il "Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione";
- D.M. 24.12.2015 recante "Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione degli edifici e per la gestione dei cantieri della pubblica amministrazione..." e ss.mm.ii, in particolare l'ultimo aggiornamento Decreto 11.01.2017 di cui alla G.U. 23 del 28.01.2017, Allegato 2, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, che ha incrementato le indicazioni relative alle percentuali minime di applicazione dei CAM negli appalti pubblici;
- D.M. 11.10.2017, Affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.

Laddove occorrente gli elaborati dovranno essere conformi a qualunque altra normativa esistente al fine della compiuta e corretta progettazione dell'intervento.

### **8 VINCOLI DI LEGGE RELATIVI AL CONTESTO IN CUI DEVE ESSERE REALIZZATO L'INTERVENTO**

---

Per quanto riguarda le aree interessate dall'intervento, risulta che esse:

- non ricadono all'interno di Siti di Importanza Comunitari (SIC), di Zone di Protezione Speciale (ZPS) e zona speciale di conservazione (ZSC) facenti parte della Rete Natura 2000;
  - ricadono all'interno di aree protette quali parchi, riserve naturali, ecc. e di cui alla L. 394/91 e alla L.R. 31/1989;
  - sono soggette a vincolo idrogeologico ai sensi del R.D. 1126/1926 (R.D. 3267/1923);
  - risultano di interesse paesaggistico e tutelati per legge a termini del D.Lgs. 42/2004, con
-

- conseguente obbligo di acquisire l'autorizzazione paesaggistica per la realizzazione dell'intervento;
- ☒ sono individuate come a pericolo/rischio idraulico dal vigente Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico. Pertanto il progetto deve essere corredato, ai sensi delle norme di attuazione del PAI, da apposito Studio di Compatibilità geologica, soggetto all'approvazione dei soggetti competenti;
  - ☐ sono ricomprese in parte nelle aree soggette al diritto di uso civico;
  - ☐ sono soggette a vincolo di interesse faunistico;
  - ☒ sono soggette a verifiche presso la Soprintendenza Archeologiche per interventi nel sottosuolo;

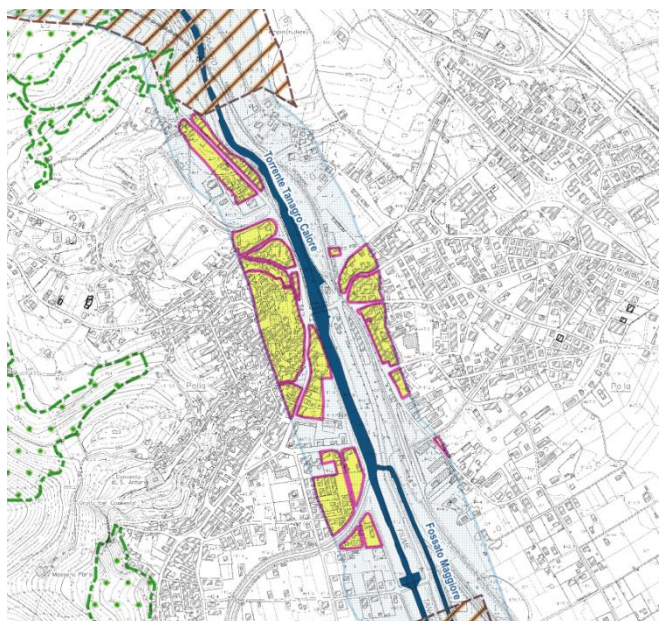
**Segue stralcio cartografie vincoli:**



*Cartografie Rete Natura 2000 e Aree Protette*

**Legenda**



- Limite Amministrativo Comunale
  - Corsi d'acqua iscritti nell'elenco delle acque pubbliche
- | N   | Foce                        | Limiti  | De_zione                 | Note |
|-----|-----------------------------|---|--------------------------|------|
| 144 | Tanagro (per il Collettore) | Dallo sbocco fino a S. Pietro                                     | Casale Setone            | (*)  |
| 150 | Tanagro                     | Tutto il suo corso  | Fosso Grotta dell'Angelo |      |
| 106 | Tanagro                     | Dallo sbocco alla confluenza del Rio Bosco.                       | Valcone Capito           |      |
| 108 | Spaglia                     | Dal punto in cui spaglia al suo ufficio.                          | Valcone Palazza          |      |
| 108 | Spaglia                     | Dal punto in cui spaglia al punto in cui cessa di essere confine. | Valcone Cappella         |      |
| 145 | Tanagro (per il Collettore) | Dallo sbocco fino a Sant'Arsenio.                                 | Canale Gababutti         | (*)  |
| 107 | Tanagro                     | Tutto il suo corso.   | Fosso S. Antonio         |      |
| 111 | Tanagro                     | Tutto il suo corso.   | Fossato Maggiore         |      |
| 89  | Sele                        | Dallo sbocco al punto in cui esce di Provincia.                   | Torrente Tanagro Calore  |      |
- (\*) Corsi d'acqua iscritti nell'elenco delle acque pubbliche del Comune di S. Arsenio
- co. 1 lett. c. - i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, ...
  - co. 1. lett. d. - le montagne per la parte eccedente 1.200 metri sul livello del mare per la catena appenninica e per le isole
  - co. 1. lett. f. - i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi
  - co. 1. lett. g. - i territori coperti da foreste e da boschi, ... omissis (Fonte Studio Specialistico Agronomico/ Forestale)
  - co. 1. lett. g. - i territori omissis ... e quelli sottoposti a vincolo di rimboscimento, ... omissis (Fonte Studio Specialistico Agronomico/ Forestale)
  - Aree/Ambiti di cui D.Lgs. 42/2004 art. 142 co. 2 punto a)
  - co. 1. lett. g. - ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, ... omissis (Vedi elaborato specifico)
  - co. 1. lett. h. - le aree assegnate alle università agrarie e le zone gravate da usi civici (Vedi elaborato specifico)
  - co. 1. lett. - le zone di interesse archeologiche (Vedi elaborato specialistico approvato dalla Soprintendenza Archeologica della Campania)




*Stralcio elaborato QC 4.1 del PUC – ricognizione dei vincoli di interesse paesaggistico*

**Legenda**  
 ●●●●● Limite Amministrativo Comunale

**VINCOLI**



-  Vincolo Idrogeologico
-  Fascia di rispetto dei corsi d'acqua e dei laghi - L.R. n°14/82

**Sorgenti oggetto di captazione idrica ad uso potabile**

- Fontane e/o altre sorgenti
- Zona di tutela assoluta sorgenti - 10 mt
-  Zona di rispetto sorgenti - 200 mt

**AREE TUTELATE**



**Aree Protette**

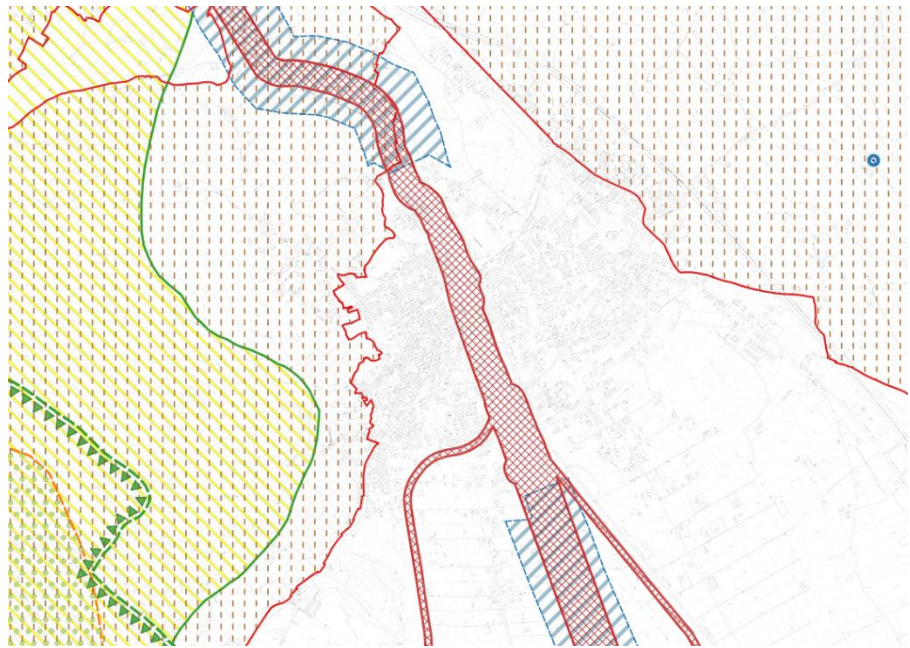
-  Limite Parco Nazionale Cilento, Vallo di Diano e Alburni - Fonte PNCVDA
-  Riserva Naturale "Foce Sele - Tanagro" - Regione Campania

**Rete Natura 2000**

-  Sito di Importanza Comunitaria - IT8050033 - Monti Alburni
-  Sito di Importanza Comunitaria - IT8050049 - Fiumi Tanagro e Sele
-  Zona di Protezione Speciale ZPS - IT8050055 - Alburni

**Emergenze Ambientali**

-  Geosito Regione Campania (Grotte di Pertosa) - Fonte PTCP
-  Geosito PNCVDA - Fonte PTCP








Stralcio elaborato QC 4.1 del PUC—ricognizione dei vincoli aree protette, rete natura 2000 e vincolo idrogeologico










**Legenda**

**Fasce Fluviali**

-  Fascia A (Tempo di ritorno = 30 anni)
-  Fascia B1 (Tempo di ritorno = 50 anni)
-  Fascia B2 (Tempo di ritorno = 100 anni)
-  Fascia B3 (Tempo di ritorno = 200 anni)
-  Fascia C (Tempo di ritorno = 500 anni)

**Zone di attenzione idraulica**

-  Reticolo principale
-  Reticolo interessato da elevato trasporto solido
-  Aree interessate da conoidi
-  Aree inondate dall'alluvione del Sele nel novembre 2010
-  Aree inondabili per esondazione dei canali di bonifica
-  Aree focali interessate da fenomeni di allagamento
-  Aree depresse

Stralcio carta della pericolosità alluvioni

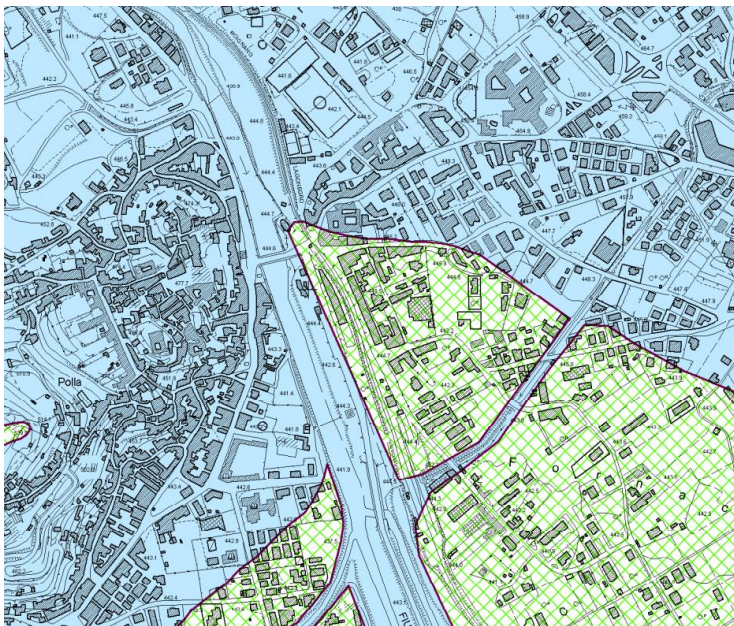


## Legenda

### Classi di rischio

R1	Rischio moderato
R2	Rischio medio
R3	Rischio elevato
R4	Rischio molto elevato

Stralcio carta del rischio idraulico



## LEGENDA

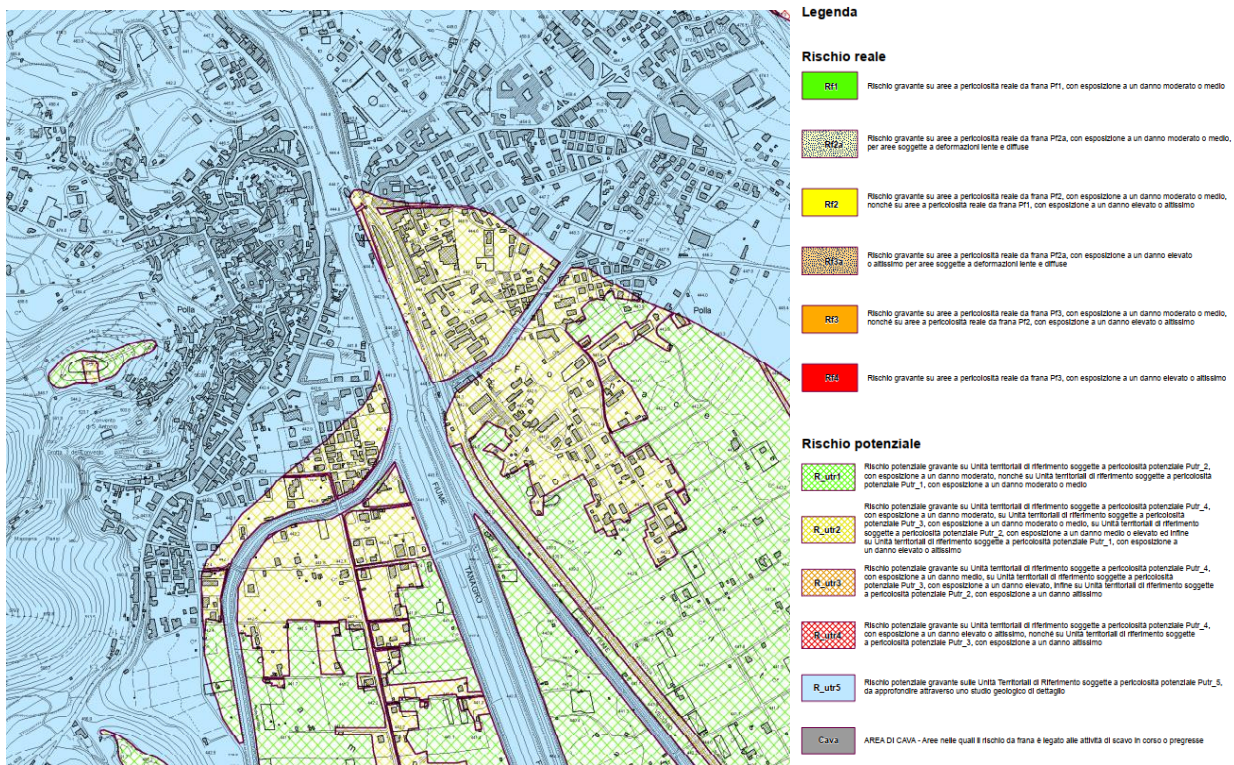
### Pericolosità reale

Pf1	Suscettibilità moderata, per frane da bassa a media intensità e stato compreso tra attivo e inattivo
Pf2a	Suscettibilità media, per aree soggette a deformazioni lente e diffuse e stato attivo
Pf2	Suscettibilità media, per frane da media ad alta intensità e stato compreso tra attivo e inattivo
Pf3	Suscettibilità elevata, per frane di alta intensità e stato compreso tra attivo e quiescente

### Pericolosità potenziale

P_utr1	Moderata propensione all'innescò-transito-invasione per frane paragonabili a quelle che caratterizzano attualmente la stessa Unità Territoriale di Riferimento
P_utr2	Media propensione all'innescò-transito-invasione per frane paragonabili a quelle che caratterizzano attualmente la stessa Unità Territoriale di Riferimento
P_utr3	Elevata propensione all'innescò-transito-invasione per frane paragonabili a quelle che caratterizzano attualmente la stessa Unità Territoriale di Riferimento
P_utr4	Molto elevata propensione all'innescò-transito-invasione per frane paragonabili a quelle che caratterizzano attualmente la stessa Unità Territoriale di Riferimento
P_utr5	Propensione all'innescò-transito-invasione per frane da approfondire attraverso uno studio geologico di dettaglio
Cava	AREA DI CAVA - Aree nelle quali la pericolosità da frana è legata alle attività di scavo in corso o pregresse

Stralcio carta pericolosità frana



Stralcio carta rischio frana

## 9 FUNZIONI E REQUISITI TECNICI DELL'INTERVENTO

L'intervento dovrà consentire la messa in sicurezza dal punto di vista idrogeologico dell'area e comportare un'importante riqualificazione dell'area tale da diventare un punto attrattivo e di socializzazione anche per il territorio limitrofo.

I requisiti tecnici dei materiali dovranno essere descritti negli elaborati progettuali in modo tale da definire in maniera univoca descrizioni, caratteristiche dei materiali, norme tecniche e di unificazione, prestazioni attese sia in fase di costruzione e posa in opera che in fase di esercizio.

## 10 FASI DI PROGETTAZIONE DA SVILUPPARE

In rapporto alla specifica tipologia dell'intervento, a norma dell'art. 23 del codice dei contratti pubblici, la progettazione sarà articolata nei tre livelli di progetto di fattibilità tecnica ed economica, progetto definitivo e progetto esecutivo.

La finalità sostanziale del progetto di fattibilità tecnica ed economica è la progettazione della soluzione che, tra le alternative possibili, presenta il miglior rapporto tra costi complessivi da sostenere e benefici attesi per la collettività.

La predisposizione ed i contenuti del PFTE sono scanditi dalle norme in vigore e dalle linee guida del Consiglio Superiore dei lavori pubblici, emanate a seguito delle previsioni dell'art. 48 del DL 77/2021.

Gli elaborati sviluppati a livello di progetto definitivo dovranno costituire la documentazione necessaria alla predisposizione delle pratiche per l'ottenimento di autorizzazioni, concessioni, nulla

osta, etc., da parte degli Enti competenti.

Il progetto esecutivo da porre a base di gara dei lavori dovrà contenere gli elementi eventualmente omessi nei due precedenti livelli a salvaguardia della qualità del progetto.

Tutti i livelli di progettazione dovranno essere sviluppati in conformità di quanto indicato dal D.lgs 50/2016 e dal DPR n. 207/2010 ed in particolare degli artt. 17, 24 e 33.

## **11 STIMA DEI COSTI ED ARTICOLAZIONE DEGLI INTERVENTI**

Il costo dell'intervento è stimato in complessivi € **3.150.000,00** Euro di cui € 1.935.000,00 per lavori e oneri per la sicurezza e € 1.215.000,00 per somme a disposizione dell'amministrazione delle quali fanno parte l'IVA sui lavori, le spese generali per la progettazione e la direzione dei lavori e le spese per gli incentivi di cui all'articolo 113 del D.Lgs. 50/2016 così ripartiti secondo una previsione sommaria di spesa:

<b>A Somme per lavori</b>		
a.1	Lavori a misura	1.920.000,00 €
a.2.1	Oneri secur. diretti soggetti a ribasso d'asta (validi ai soli fini dell'art. 97)	1.521,04 €
a.2.2	Oneri della sicurezza indiretti non soggetti a ribasso d'asta	15.000,00 €
<b>TOTALE A</b>		<b>1.935.000,00 €</b>
<b>B Somme a disposizione della stazione appaltante</b>		
b.1	Lavori a fattura (ONERI DISCARICA)	10.000,00 €
b.2	Rilievi, accertamenti e indagini geologiche e sulle strutture	15.000,00 €
b.3	Allacciamenti ai pubblici servizi	- €
b.4	Imprevisti < 5%	70.905,85 €
b.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	80.000,00 €
b.6	Accantonamento art. 106 c. 1 del codice	130.000,00 €
b.7	Spese di cui all'art. 24, del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari, al coordinamento sicurezza, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori, all'assistenza giornaliera e contabilità	
b.7.1	Progettazione fattibilità tecnica ed economica, Definitiva, Esecutiva e CSP	136.076,06 €
b.7.2	Geologo	25.685,08 €
b.7.3	Direzione lavori e CSE	103.471,26 €
b.7.4	Collaudatore Amministrativo e statico	21.118,60 €
b.7.5	Importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 113, comma 2, del codice	38.700,00 €
b.7.6	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	32.998,89 €
b.8	Spese per commissioni giudicatrici	10.000,00 €
b.9	Spese per pubblicità (sono rimborsate dall'impresa) e spese per bolli, diritti di segreteria e contributo ANAC	3.000,00 €
b.10	Spese per accertam. di laboratorio, verifiche tecniche previste dal C.S.A. (sono a carico dell'Impresa), collaudo T/A, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	3.000,00 €
b.11	Cassa di previdenza (4% su b.7.1, b.7.2, b.7.3, b.7.5)	12.774,00 €
b.12	I.V.A., su oneri tecnici (22% su b.7.1, b.7.2, b.7.3, b.7.5)	78.770,98 €
b.13	I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge 22%	443.499,29 €
<b>TOTALE B</b>		<b>1.215.000,00 €</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>3.150.000,00 €</b>

Si tratta di una valutazione preliminare. Il progetto ne preciserà i valori all'interno della somma da rispettare di € 3.150.000,00.

Gli interventi da progettare si articolano nel seguente modo:

<b>Categoria d'opera</b>	<b>Importo opere</b>	<b>ID opere</b>	<b>Importo servizio</b>
<i>STRUTTURE</i> <i>Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo</i>	€ 500.000,00	S.04	107.561,82
<i>PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE</i> <i>Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati</i>	€ 200.000,00	P.01	31.938,91
<i>IDRAULICA</i> <i>Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani</i>	€ 400.000,00	D.02	44.870,69
<i>INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'</i> <i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario</i>	€ 835.000,00	V.02	80.861,02
<i>Totale</i>			€ 265.232,44

## **12 MODALITA' DI AFFIDAMENTO DEI SERVIZI TECNICI**

Il calcolo dell'importo a base di gara per l'espletamento della prestazione, stimato ai sensi dell'art. 24 c. 8 del codice secondo il Decreto del Ministero della Giustizia 17/06/2016.

La stima dei servizi tecnici riguardanti: la progettazione, definitiva, esecutiva, il coordinamento della sicurezza in progettazione ed in esecuzione, la direzione dei lavori, la contabilità dei lavori e la redazione della perizia geologica, ammonta ad euro **275.841,74** (compresi oneri previdenziali ma esclusa I.V.A.).

Si procederà ad acquisire il progetto di fattibilità tecnico-economico mediante indizione del concorso di progettazione ai sensi dell'art. 152 del D.lgs 50/2016.

Ove l'amministrazione aggiudicatrice non possa provvedere al proprio interno alla redazione dei successivi livelli di progettazione, questi sono affidati con procedura negoziata di cui all'articolo 63, comma 4, al vincitore o ai vincitori del concorso di progettazione, se in possesso dei requisiti previsti dal bando tale possibilità venga prevista nel bando stesso.

In tali casi, ai fini del computo della soglia di cui all'articolo 35, verrà calcolato il valore complessivo dei premi e pagamenti, compreso il valore stimato al netto dell'IVA dell'appalto pubblico di servizi che potrebbe essere successivamente aggiudicato ai sensi dell'articolo 63, comma 4.

La stima dei servizi tecnici riguardanti la verifica della progettazione ammonta ad euro **32.998,89** (esclusa I.V.A. ed oneri previdenziali).

Ai sensi dell'art. 26 comma 2 del D.lgs 50/2016, si procederà alla verifica preventiva di ogni fase della progettazione e alla validazione del progetto prima dell'inizio delle procedure di affidamento.



Si procederà mediante affidamento diretto (art. 31, comma 8 e art. 36 comma 2, lettera a, del D.Lgs, 50/2016 e ss.mm.ii), nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, da aggiudicare con il criterio del minor prezzo; i servizi saranno affidati ai soggetti di cui all'art. 90, comma 1 lettere d), e), f), f-bis), g) e h) del D.Lgs, 50/2016 e ss.mm.ii

### **13 VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE**

---

Verranno effettuati incontri tra il Responsabile del Procedimento e i progettisti incaricati durante la stesura del Progetto nelle varie fasi previste (art. 26 D. Lgs 50/2016 e ss.mm.ii).

Gli incontri in itinere con il R.U.P., effettuati durante le fasi di progettazione, avranno il compito di:

- indirizzare le scelte progettuali in base alle esigenze specifiche della Amministrazione e del crono-programma tecnico/economico;
- rilevare le non conformità e procedere rapidamente, da parte dei progettisti incaricati, alle azioni correttive necessarie per la verifica e validazione dei progetti.

La verifica dovrà accertare in particolare:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

La Stazione Appaltante deve verificare la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'articolo 23 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii..

Pertanto tutti i documenti e gli elaborati di progetto relativamente a tutte e tre le fasi progettuali saranno sottoposti a verifica.

Sarà obbligo e onere del progettista incaricato recepire tutte le prescrizioni impartite dal R.U.P. (nei tempi e nei modi indicati dal R.U.P. stesso) e che emergeranno dagli esiti delle attività di verifica.

Il progetto verrà inoltre verificato rispetto al presente D.P.P. al fine di monitorare il rispetto dei criteri, contenuti, e tempi in esso stabiliti.

### **14 CALCOLO ANALITICO DELLE COMPETENZE**

---

**Vedi allegati di seguito:**

- **Parcella progettazione**
- **Parcella D.L. e C.S.**
- **Parcella Geologo**
- **Parcella Collaudo**
- **Parcella Verifica progettazione**



# COMUNE DI POLLA

(Provincia di Salerno)

Via Strada delle Monache c.a.p. 84035

Tel. 0975/376111 fax 0975/376235

PEC: protocollo.polla@asmepec.it

P. IVA 00463020651 - Cod. Fisc. 83002060651

AREA TECNICA LL.PP. – SUAP

SERVIZIO LL.PP.

---



- 
- OGGETTO:** Intervento di messa in sicurezza stradale e del territorio per l'area in prossimità del fiume tanagro, tra il ponte romano ed il ponte regi lagni - Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).
- INCARICO:** Progettazione fattibilità tecnica ed economica, definitiva, esecutiva, e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione
-

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

## COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
	euro
<b>1) Idraulica</b>	
Opere di bonifica e derivazione	
Valore dell'opera [V]: 400'000.00 €	
Categoria dell'opera: IDRAULICA	
Destinazione funzionale: Opere di bonifica e derivazione	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.7435%	
Grado di complessità [G]: 0.45	
Descrizione grado di complessità: [D.02] Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.07]	1'101.68 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	157.38 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	314.77 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	1'101.68 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	236.07 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	236.07 €
Relazione archeologica [QbI.10=0.015]	236.07 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	157.38 €
Studi di prefattibilità ambientale:	
- Fino a 400'000.00 €: QbI.17=0.035	550.84 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 400'000.00 €: QbI.18=0.02	314.77 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18]	2'832.89 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	157.38 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	629.53 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.05]	786.92 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	314.77 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	1'101.68 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	472.15 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	472.15 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	314.77 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	157.38 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 400'000.00 €: QbII.25=0.02	314.77 €
Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def. [QbII.26=0.01]	157.38 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.11]	1'731.21 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	786.92 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro	629.53 €

dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.04]	
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	314.77 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	314.77 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	472.15 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	1'573.83 €
Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva [QbIII.08=0.01]	157.39 €
<b>Totale</b>	<b>18'099.05 €</b>

## 2) Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 500'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.2531%

Grado di complessità [G]: 0.9

Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verificahe strutture relative.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	3'342.51 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	371.39 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	742.78 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	2'599.73 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	1'114.17 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	557.08 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	371.39 €
Studi di prefattibilita' ambientale:	
- Fino a 500'000.00 €: QbI.17=0.035	1'299.86 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 500'000.00 €: QbI.18=0.02	742.78 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18]	6'685.01 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	371.39 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	1'485.56 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	1'485.56 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	742.78 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	2'599.73 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	2'228.34 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	1'114.17 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	742.78 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	371.39 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 500'000.00 €: QbII.25=0.02	742.78 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	4'456.67 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	4'828.06 €

Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03]	1'114.17 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]	371.39 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	928.47 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	1'114.17 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	3'713.88 €
<b>Totale</b>	<b>46'237.99 €</b>

### 3) **Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare, Zootecnica, Ruralità, Forestale**

Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica

Valore dell'opera [V]: 200'000.00 €

Categoria dell'opera: PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ, FORESTALE

Destinazione funzionale: Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica

Parametro sul valore dell'opera [P]: 10.5786%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [P.01] Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati alle aree naturali protette ed alle aree a rilevanza faunistica. Opere relative al restauro paesaggistico di territori compromessi ed agli interventi su elementi strutturali del paesaggio. Opere di configurazione di assetto paesaggistico.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.08]	1'438.69 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	179.84 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	1'258.85 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	179.84 €
Studi di prefattibilità ambientale:	
- Fino a 200'000.00 €: QbI.17=0.035	629.43 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18]	3'237.05 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	179.84 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.05]	899.18 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	359.67 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	1'258.85 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	359.67 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	179.84 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]	719.34 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.08]	1'438.69 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03]	539.51 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	359.67 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	539.51 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	1'798.36 €
<b>Totale</b>	<b>15'555.83 €</b>

### 4) **Viabilità**

Viabilità ordinaria

Valore dell'opera [V]: 835'000.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITÀ

Destinazione funzionale: Viabilità ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.2788%

Grado di complessità [G]: 0.45

Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.08]	2'188.01 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	273.50 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	1'914.51 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	820.50 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	410.25 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	410.25 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	410.25 €
Relazione archeologica [QbI.10=0.015]	410.25 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	273.50 €
Studi di prefattibilità ambientale:	
- Fino a 835'000.00 €: QbI.17=0.035	957.25 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 835'000.00 €: QbI.18=0.02	547.00 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.22]	6'017.02 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	273.50 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.06]	1'641.01 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	820.50 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	547.00 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	1'914.51 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	1'641.01 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	820.50 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	820.50 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	820.50 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	547.00 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	273.50 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 835'000.00 €: QbII.25=0.02	547.00 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]	1'094.00 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.08]	2'188.01 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]	820.50 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	547.00 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	820.50 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	2'735.02 €
<b>Totale</b>	<b>33'503.85 €</b>

**TOTALE PRESTAZIONI**

**113'396.72 €**

S.E.&O.

## **SPESE E ONERI ACCESSORI**

Descrizione	Importo
	euro
<b>Spese generali di studio</b>	
<b>1)</b> Spese generali di studio (forfettarie) pari al 20% del compenso per prestazioni professionali. [20% * 113'396.72 €]	22'679.34 €
<b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>	<b>22'679.34 €</b>
	S.E.&O.

## RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
<b>Prestazioni professionali:</b>	
Compenso per prestazioni professionali	113'396.72 €
Spese ed oneri accessori	22'679.34 €

## RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
<b>Imponibile</b>	136'076.06 €
<b>TOTALE DOCUMENTO</b>	<b>136'076.06 €</b>
<b>NETTO A PAGARE</b>	<b>136'076.06 €</b>
Diconsi euro centotrentaseimila-settantasei/06.	S.E.&O.

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**



# COMUNE DI POLLA

(Provincia di Salerno)

Via Strada delle Monache c.a.p. 84035

Tel. 0975/376111 fax 0975/376235

PEC: protocollo.polla@asmepec.it

P. IVA 00463020651 - Cod. Fisc. 83002060651

AREA TECNICA LL.PP. – SUAP

SERVIZIO LL.PP.

---



---

**OGGETTO:** Intervento di messa in sicurezza stradale e del territorio per l'area in prossimità del fiume tanagro, tra il ponte romano ed il ponte regi lagni - Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

**INCARICO:** direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase esecutiva

---



Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

## **COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI**

<b>Descrizione</b>	<b>Importo</b>
	euro
<b>1) Idraulica</b>	
Opere di bonifica e derivazione	
Valore dell'opera [V]: 400'000.00 €	
Categoria dell'opera: IDRAULICA	
Destinazione funzionale: Opere di bonifica e derivazione	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.7435%	
Grado di complessità [G]: 0.45	
Descrizione grado di complessità: [D.02] Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.42]	6'610.09 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.04]	629.53 €
Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]	314.77 €
Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [QcI.04=0.02]	314.77 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [QcI.05=0.1]	1'573.83 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere [QcI.06=0.06]	944.30 €
Contabilità dei lavori a misura:	
- Fino a 400'000.00 €: QcI.09=0.045	708.22 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	3'934.56 €
<b>Totale</b>	<b>15'030.07 €</b>
<b>2) Strutture</b>	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 500'000.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.2531%	
Grado di complessità [G]: 0.9	
Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.38]	14'112.80 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.02]	742.78 €
Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]	742.78 €

Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [QcI.04=0.02]	742.78 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [QcI.05=0.1]	3'713.90 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere [QcI.06=0.06]	2'228.34 €
Contabilita' dei lavori a misura:	
- Fino a 500'000.00 €: QcI.09=0.06	2'228.34 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	9'284.73 €
<b>Totale</b>	<b>33'796.45 €</b>

### 3) **Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare, Zootecnica, Ruralità, Forestale**

Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica

Valore dell'opera [V]: 200'000.00 €

Categoria dell'opera: PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ, FORESTALE

Destinazione funzionale: Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica

Parametro sul valore dell'opera [P]: 10.5786%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [P.01] Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati alle aree naturali protette ed alle aree a rilevanza faunistica. Opere relative al restauro paesaggistico di territori compromessi ed agli interventi su elementi strutturali del paesaggio. Opere di configurazione di assetto paesaggistico.

Specifiche incidenze [Q]:

Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.11]	1'978.20 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	539.51 €
Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [QcI.04=0.02]	359.67 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [QcI.05=0.1]	1'798.36 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere [QcI.06=0.06]	1'079.02 €
Contabilita' dei lavori a misura:	
- Fino a 200'000.00 €: QcI.09=0.045	809.26 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	4'495.90 €
<b>Totale</b>	<b>11'059.92 €</b>

### 4) **Viabilita'**

Viabilita' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 835'000.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.2788%

Grado di complessità [G]: 0.45

Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.

Specifiche incidenze [Q]:

Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.42]	11'487.04 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	820.50 €
Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]	547.00 €
Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [QcI.04=0.02]	547.00 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [QcI.05=0.1]	2'735.01 €

Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere [QcI.06=0.06]	1'641.01 €
Contabilita' dei lavori a misura:	
- Fino a 500'000.00 €: QcI.09=0.045	736.98 €
- Sull'eccedenza fino a 835'000.00 €: QcI.09=0.09	987.55 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	6'837.52 €
<b>Totale</b>	<b>26'339.61 €</b>

---

**TOTALE PRESTAZIONI      86'226.05 €**  
S.E.&O.

---

## **SPESE E ONERI ACCESSORI**

Descrizione	Importo
	euro

### **Spese generali di studio**

<b>1)</b> Spese generali di studio (forfettarie) pari al 20% del compenso per prestazioni professionali. [20% * 86'226.05 €]	17'245.21 €
---	-------------

---

**TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI      17'245.21 €**  
S.E.&O.

---

## **RIEPILOGO PER TIPOLOGIA**

Descrizione	Importo
	euro

### **Prestazioni professionali:**

Compenso per prestazioni professionali	86'226.05 €
Spese ed oneri accessori	17'245.21 €

## **RIEPILOGO FINALE**

Descrizione	Importo
	euro

<b>Imponibile</b>	103'471.26 €
-------------------	--------------

**TOTALE DOCUMENTO      103'471.26 €**

**NETTO A PAGARE      103'471.26 €**

---

Diconsi euro centotremila-quattrocentosettantauno/26.      S.E.&O.

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**



# COMUNE DI POLLA

(Provincia di Salerno)

Via Strada delle Monache c.a.p. 84035

Tel. 0975/376111 fax 0975/376235

PEC: protocollo.polla@asmepec.it

P. IVA 00463020651 - Cod. Fisc. 83002060651

AREA TECNICA LL.PP. – SUAP

SERVIZIO LL.PP.

---



---

**OGGETTO:** Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

**INCARICO:** incarico redazione relazione geologica

---

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

## **COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI**

<b>Descrizione</b>	<b>Importo</b>
	euro
<b>1) Idraulica</b>	
Opere di bonifica e derivazione	
Valore dell'opera [V]: 400'000.00 €	
Categoria dell'opera: IDRAULICA	
Destinazione funzionale: Opere di bonifica e derivazione	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.7435%	
Grado di complessità [G]: 0.45	
Descrizione grado di complessità: [D.02] Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.053	521.33 €
- Sull'eccedenza fino a 400'000.00 €: QbI.11=0.05	295.09 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133	1'308.25 €
- Sull'eccedenza fino a 400'000.00 €: QbII.13=0.1174	692.88 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo 'GEOLOGO':	
- Fino a 250'000.00 €: QcI.05.01=0.095	934.46 €
- Sull'eccedenza fino a 400'000.00 €: QcI.05.01=0.0866	511.10 €
<b>Totale</b>	<b>4'263.11 €</b>
<b>2) Strutture</b>	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 500'000.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.2531%	
Grado di complessità [G]: 0.9	
Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.053	984.18 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.048	891.33 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133	2'469.74 €

	- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.107	1'986.93 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo 'GEOLOGO':		
	- Fino a 250'000.00 €: QcI.05.01=0.095	1'764.10 €
	- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QcI.05.01=0.081	1'504.13 €
	<b>Totale</b>	<b>9'600.41 €</b>
<b>3)</b>	<b>Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare, Zootecnica, Ruralità, Forestale</b>	
Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica		
Valore dell'opera [V]: 200'000.00 €		
Categoria dell'opera: PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ, FORESTALE		
Destinazione funzionale: Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica		
Parametro sul valore dell'opera [P]: 10.5786%		
Grado di complessità [G]: 0.85		
Descrizione grado di complessità: [P.01] Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati alle aree naturali protette ed alle aree a rilevanza faunistica. Opere relative al restauro paesaggistico di territori compromessi ed agli interventi su elementi strutturali del paesaggio. Opere di configurazione di assetto paesaggistico.		
Specifiche incidenze [Q]:		
	<b>Totale</b>	<b>0.00 €</b>
<b>4)</b>	<b>Viabilita'</b>	
Viabilita' ordinaria		
Valore dell'opera [V]: 835'000.00 €		
Categoria dell'opera: VIABILITA'		
Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria		
Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.2788%		
Grado di complessità [G]: 0.45		
Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.		
Specifiche incidenze [Q]:		
Relazione geologica:		
	- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.068	556.83 €
	- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.058	474.94 €
	- Sull'eccedenza fino a 835'000.00 €: QbI.11=0.05063	555.55 €
Relazione geologica:		
	- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.145	1'187.35 €
	- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.114	933.51 €
	- Sull'eccedenza fino a 835'000.00 €: QbII.13=0.08452	927.42 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo 'GEOLOGO':		
	- Fino a 250'000.00 €: QcI.05.01=0.127	1'039.96 €
	- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QcI.05.01=0.11	900.75 €
	- Sull'eccedenza fino a 835'000.00 €: QcI.05.01=0.08789	964.40 €
	<b>Totale</b>	<b>7'540.71 €</b>
<b>TOTALE PRESTAZIONI</b>		<b>21'404.23 €</b>
		S.E.&O.

## SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
<b>Spese generali di studio</b>	
<b>1)</b> Spese generali di studio (forfettarie) pari al 20% del compenso per prestazioni professionali. [20% * 21'404.23 €]	4'280.85 €
<b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>	<b>4'280.85 €</b>
	S.E.&O.

## RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
<b>Prestazioni professionali:</b>	
Compenso per prestazioni professionali	21'404.23 €
Spese ed oneri accessori	4'280.85 €

## RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
<b>Imponibile</b>	25'685.08 €
<b>TOTALE DOCUMENTO</b>	<b>25'685.08 €</b>
<b>NETTO A PAGARE</b>	<b>25'685.08 €</b>
Diconsi euro venticinquemila-seicentoottantacinque/08.	S.E.&O.

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**



# COMUNE DI POLLA

(Provincia di Salerno)

Via Strada delle Monache c.a.p. 84035

Tel. 0975/376111 fax 0975/376235

PEC: protocollo.polla@asmepec.it

P. IVA 00463020651 - Cod. Fisc. 83002060651

AREA TECNICA LL.PP. – SUAP

SERVIZIO LL.PP.

---



---

**OGGETTO:**     **Intervento di messa in sicurezza stradale e del territorio per l'area in prossimità del fiume tanagro, tra il ponte romano ed il ponte regi lagni - Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).**

**INCARICO:**   **Collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera e collaudo statico**

---



Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

## COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
<b>1) Idraulica</b>	
Opere di bonifica e derivazione	
Valore dell'opera [V]: 400'000.00 €	
Categoria dell'opera: IDRAULICA	
Destinazione funzionale: Opere di bonifica e derivazione	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.7435%	
Grado di complessità [G]: 0.45	
Descrizione grado di complessità: [D.02] Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera - Il compenso e' aumentato del 20% [QdI.01=0.096]	1'510.88 €
<b>Totale</b>	<b>1'510.88 €</b>
<b>2) Strutture</b>	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 500'000.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.2531%	
Grado di complessità [G]: 0.9	
Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verificahe strutture relative.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera - Il compenso e' aumentato del 20% [QdI.01=0.096]	3'565.34 €
Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008) [QdI.03=0.22]	8'170.57 €
<b>Totale</b>	<b>11'735.91 €</b>
<b>3) Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare, Zootecnica, Ruralità, Forestale</b>	
Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica	
Valore dell'opera [V]: 200'000.00 €	
Categoria dell'opera: PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ, FORESTALE	
Destinazione funzionale: Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 10.5786%	
Grado di complessità [G]: 0.85	
Descrizione grado di complessità: [P.01] Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati alle aree naturali protette ed alle aree a rilevanza faunistica. Opere relative al restauro paesaggistico di territori compromessi ed agli interventi su elementi strutturali del paesaggio. Opere	

di configurazione di assetto paesaggistico.

Specifiche incidenze [Q]:

Collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera - Il compenso e' aumentato del 20%  
[QdI.01=0.096]

1'726.43 €

Totale

1'726.43 €

#### 4) Viabilita'

Viabilita' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 835'000.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.2788%

Grado di complessità [G]: 0.45

Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.

Specifiche incidenze [Q]:

Collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera - Il compenso e' aumentato del 20%  
[QdI.01=0.096]

2'625.61 €

Totale

2'625.61 €

**TOTALE PRESTAZIONI**

**17'598.83 €**

S.E.&O.

#### SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
<b>Spese generali di studio</b>	
<b>1)</b> Spese generali di studio (forfettarie) pari al 20% del compenso per prestazioni professionali. [20% * 17'598.83 €]	3'519.77 €
<b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>	<b>3'519.77 €</b>
	S.E.&O.

#### RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
<b>Prestazioni professionali:</b>	
Compenso per prestazioni professionali	17'598.83 €
Spese ed oneri accessori	3'519.77 €

#### RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
<b>Imponibile</b>	21'118.60 €
<b>TOTALE DOCUMENTO</b>	<b>21'118.60 €</b>
<b>NETTO A PAGARE</b>	<b>21'118.60 €</b>
Diconsi euro ventunomila-centodiciotto/60.	S.E.&O.

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**



# COMUNE DI POLLA

(Provincia di Salerno)

Via Strada delle Monache c.a.p. 84035

Tel. 0975/376111 fax 0975/376235

PEC: protocollo.polla@asmepec.it

P. IVA 00463020651 - Cod. Fisc. 83002060651

AREA TECNICA LL.PP. – SUAP

SERVIZIO LL.PP.

---



---

**OGGETTO:** Intervento di messa in sicurezza stradale e del territorio per l'area in prossimità del fiume tanagro, tra il ponte romano ed il ponte regi lagni - Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

**INCARICO:** Verifica della progettazione

---

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

## **COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI**

<b>Descrizione</b>	<b>Importo</b>
	euro
<b>1) Idraulica</b>	
Opere di bonifica e derivazione	
Valore dell'opera [V]: 400'000.00 €	
Categoria dell'opera: IDRAULICA	
Destinazione funzionale: Opere di bonifica e derivazione	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.7435%	
Grado di complessità [G]: 0.45	
Descrizione grado di complessità: [D.02] Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Supporto al RUP: verifica della progettazione progettazione preliminare [QbI.20=0.06]	944.30 €
Supporto al RUP: verifica della prog. def. [QbII.27=0.13]	2'045.98 €
Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva [QbIII.09=0.13]	2'045.98 €
<b>Totale</b>	<b>5'036.26 €</b>
<b>2) Strutture</b>	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 500'000.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.2531%	
Grado di complessità [G]: 0.9	
Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Supporto al RUP: verifica della progettazione progettazione preliminare [QbI.20=0.06]	2'228.34 €
Supporto al RUP: verifica della prog. def. [QbII.27=0.13]	4'828.06 €
Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva [QbIII.09=0.13]	4'828.06 €
<b>Totale</b>	<b>11'884.46 €</b>
<b>3) Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare, Zootecnica, Ruralità, Forestale</b>	
Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica	
Valore dell'opera [V]: 200'000.00 €	
Categoria dell'opera: PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ, FORESTALE	
Destinazione funzionale: Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 10.5786%	

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [P.01] Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati alle aree naturali protette ed alle aree a rilevanza faunistica. Opere relative al restauro paesaggistico di territori compromessi ed agli interventi su elementi strutturali del paesaggio. Opere di configurazione di assetto paesaggistico.

Specifiche incidenze [Q]:

Supporto al RUP: verifica della progettazione progettazione preliminare [QbI.20=0.06]	1'079.02 €
Supporto al RUP: verifica della prog. def. [QbII.27=0.13]	2'337.87 €
Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva [QbIII.09=0.13]	2'337.87 €
<b>Totale</b>	<b>5'754.76 €</b>

#### 4) Viabilita'

Viabilita' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 835'000.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.2788%

Grado di complessità [G]: 0.45

Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.

Specifiche incidenze [Q]:

Supporto al RUP: verifica della progettazione progettazione preliminare [QbI.20=0.06]	1'641.01 €
Supporto al RUP: verifica della prog. def. [QbII.27=0.13]	3'555.51 €
Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva [QbIII.09=0.13]	3'555.51 €
<b>Totale</b>	<b>8'752.03 €</b>

---

**TOTALE PRESTAZIONI      31'427.51 €**

S.E.&O.

---

#### SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
<b>Spese generali di studio</b>	
<b>1)</b> Spese generali di studio (forfettarie) pari al 5% del compenso per prestazioni professionali. [5% * 31'427.51 €]	1'571.38 €
<b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>	<b>1'571.38 €</b>
	S.E.&O.

---

#### RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
<b>Prestazioni professionali:</b>	
Compenso per prestazioni professionali	31'427.51 €
Spese ed oneri accessori	1'571.38 €

---

## RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
<b>Imponibile</b>	32'998.89 €
<b>TOTALE DOCUMENTO</b>	<b>32'998.89 €</b>
<b>NETTO A PAGARE</b>	<b>32'998.89 €</b>
Diconsi euro trentaduemila-novecentonovantaotto/89.	S.E.&O.

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**