



**ORDINANZA N° 35/2024**



# **POD**

## ***Piano Operativo di Dettaglio dell'intervento***

*nell'ambito della*

**CONVENZIONE**

*tra*

**COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI  
EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE**

*e*

**CONSAP S.p.A.**

*“Per l'affidamento delle funzioni di committenza ausiliaria e attività tecnico-specialistiche di supporto, per l'esecuzione e la gestione degli interventi di messa in sicurezza di cui al decreto-legge 1° giugno 2023, n. 61, recante “Interventi urgenti per fronteggiare l'emergenza provocata dagli eventi alluvionali verificatisi a partire dal 1° maggio 2023”, convertito, con modificazioni, in legge 31 luglio 2023, n. 100”*

---

**COMUNE di Bologna**

*Provincia di Bologna*

**ID: ER-URVI-000148**

**CUP: F37H25000490002**

**16/04/2025**

## Sommario

1	PREMESSA.....	3
2	REFERENTI DELLA SOCIETÀ.....	5
3	CRONOPROGRAMMA .....	6
4	PARERI e CONFERENZA di SERVIZI .....	8
4.1	Espropri e/o Occupazioni Temporanee .....	8
4.2	Pareri .....	8
5	OGGETTO DELL'APPALTO .....	8
6	STATO DEI LUOGHI .....	8
7	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DEVE SODDISFARE IN RELAZIONE ALLA LEGISLAZIONE TECNICA VIGENTE ED AL SODDISFACIMENTO DELLE ESIGENZE.	9
7.1	Affidamento dei servizi tecnici .....	10
7.2	Affidamento dei lavori .....	10
8	VALUTAZIONI FINANZIARIE E COPERTURA .....	11
9	MODALITÀ di PAGAMENTO.....	11
9.1	Attività “a parcella” .....	11
9.2	Modalità di Pagamento .....	12

## 1 PREMESSA

Gli eventi calamitosi che a far data dal 1° maggio 2023 hanno interessato i territori delle Regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche hanno messo in luce l'acuirsi degli effetti dell'evoluzione climatica in atto a livello globale nella fenomenologia meteorologica, che si ripercuote su scala locale in termini di intensificazione delle criticità ambientali, rendendo manifesta la fragilità dei territori in termini di elevata vulnerabilità e scarsa resilienza.

Atteso quanto sopra, la gestione del post-emergenza degli eventi in oggetto, in seno alle competenze attribuite al Commissario straordinario per la ricostruzione di cui decreto del Presidente della Repubblica del 10 luglio 2023 e nello specifico al suo ruolo di indirizzo, costituisce occasione fondamentale non solo per rispondere tempestivamente alle esigenze contingenti di una comunità gravemente colpita, ma anche per creare le condizioni affinché il processo di ricostruzione - che passa per l'aggiornamento/adeguamento della pianificazione di settore - sia indirizzato verso un nuovo assetto territoriale che nel medio e lungo termine sia posto nella condizione di non dover subire danni ingenti al verificarsi di analoghi eventi estremi e a esprimere la capacità di assorbire i cambiamenti adattandosi al mutamento.

Il superamento dell'emergenza in una logica proattiva di prevenzione e adattamento ai cambiamenti climatici deve costituire il volano dell'azione sinergica da introdurre a livello istituzionale, che coinvolga non solo il Commissario straordinario ma anche i diversi soggetti pubblici a vario titolo interessati e coinvolti al processo di ricostruzione del territorio colpito dagli eventi calamitosi (Regioni, Comuni, Autorità di Bacino).

Nel perseguimento di tale finalità la CONSAP S.p.A., ai sensi dell'art. 2, comma 7 del decreto-legge n. 88 del 2023, può garantire al Commissario straordinario un supporto altamente qualificato – in veste di Società in house dello Stato – attraverso la definizione di un percorso puntuale di offerta tecnico-specialistica in grado di rispondere adeguatamente ai fabbisogni istituzionali, ricoprendo l'intera filiera del processo che va dalla pianificazione, alla progettazione, alla realizzazione e monitoraggio degli interventi, oltre agli aspetti informativi e di comunicazione di carattere ambientale e socio-economico.

Il seguente piano operativo di intervento per singola operazione viene definito nel dettaglio:

- a) CONSAP assolverà alle funzioni di RUP, di supporto al RUP, di eventuale responsabile per la fase di progettazione e di esecuzione, nonché di responsabile per la fase di affidamento, di Direttore dei Lavori, di Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione e di Collaudatore, nonché di ogni altro referente a cui è affidata una qualsiasi delle funzioni tecniche previste per lo specifico appalto;
- b) l'indicazione delle società di progettazione esterne ovvero a progettisti esterni a CONSAP, con l'indicazione della stima degli oneri previsti per la fornitura dei relativi servizi di ingegneria, ed assicurando, in questo caso, il puntuale rispetto di tutti gli obblighi relativi alla normativa antimafia e, più in generale, di quelli previsti nel Codice dei Contratti Pubblici;
- c) il cronoprogramma di massima degli interventi da realizzare;
- d) l'eventuale necessità di espropri o di concessioni o pareri di natura ambientale o di spettanza delle conferenze di servizi. Al riguardo il piano operativo di intervento dovrà indicare espressamente le autorità locali con le quali la Società dovrà interagire, indicando altresì quali competenze sono attribuite all'ente locale e quali alla Società;

- e) l'indicazione dei referenti della Società, anche esterni alla CONSAP, che assolveranno alle funzioni di RUP, di supporto al RUP, di eventuale responsabile per la fase di progettazione e di esecuzione, nonché di responsabile per la fase di affidamento, di Direttore dell'Esecuzione ovvero di Direttore dei Lavori, di Coordinatore per la sicurezza e di ogni altro referente a cui è affidata una qualsiasi delle funzioni tecniche previste per lo specifico appalto;
- f) l'indicazione dell'eventuale ricorso a società di progettazione esterne ovvero a progettisti esterni alla Società con l'indicazione degli oneri conseguenti ed assicurando, in questo caso, il puntuale rispetto di tutti gli obblighi relativi alla normativa antimafia e, più in generale, di quelli previsti nel Codice dei Contratti Pubblici;
- g) ogni ulteriore indicazione tecnico-economica relativa al lavoro da realizzare;
- h) indicazione della procedura di affidamento contemplata dal Codice dei Contratti Pubblici per la selezione degli operatori economici che realizzeranno gli interventi.

## 2 REFERENTI DELLA SOCIETÀ

In ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere a), e) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

Figure	Referenti
<b>RUP</b>	Ing. Simone De Luca
<b>Supporto al RUP</b>	Da definire
<b>Responsabile per la fase di progettazione e di esecuzione</b>	Non previsto
<b>Responsabile per la fase di affidamento</b>	Da definire
<b>Direttore dei Lavori</b>	Da definire
<b>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione</b>	Da definire
<b>Collaudatore</b>	Da definire
<b>Referente a cui è affidata una qualsiasi delle funzioni tecniche previste per lo specifico appalto</b>	Da definire

Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere b), f) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

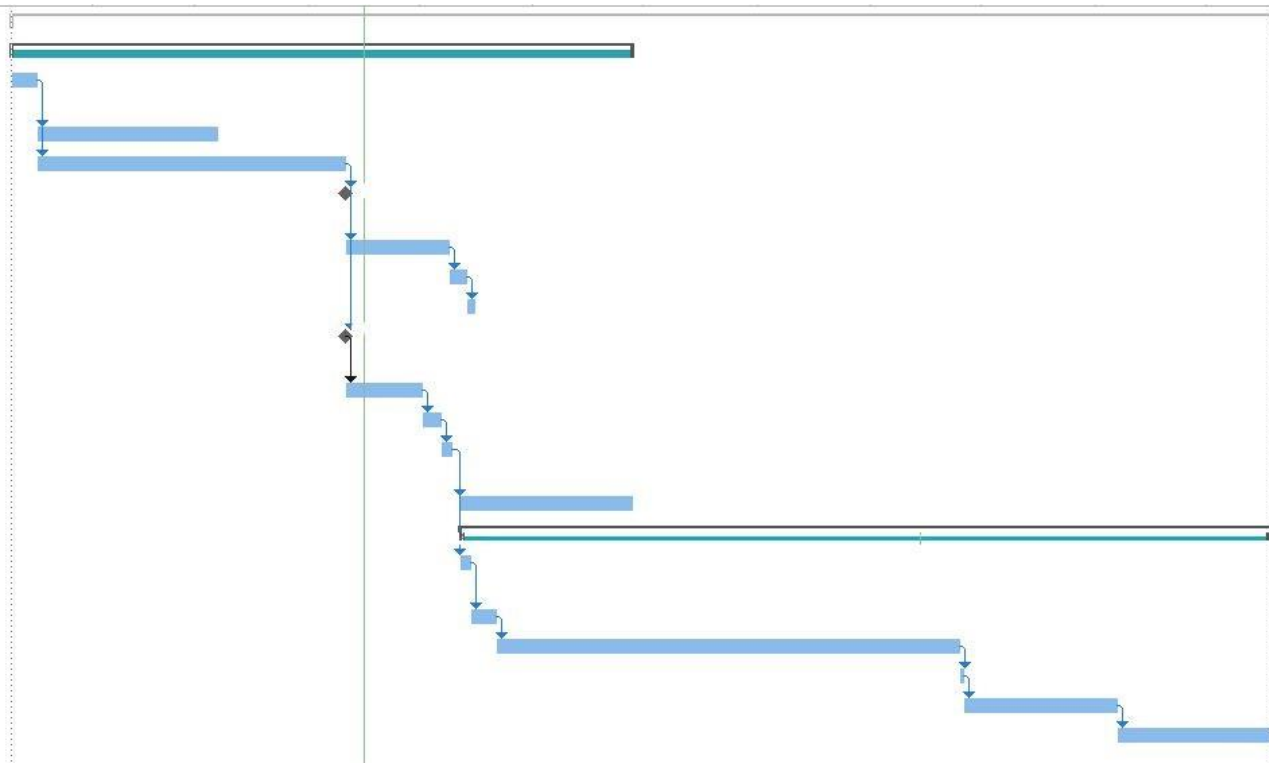
Figure	Referenti
<b>Progettista</b> (Professionista/Società di professionisti/Associazione professionale)	
<b>Direzione Lavori</b> (Professionista/Società di professionisti/Associazione professionale)	
<b>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione</b>	
<b>Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione</b>	

L'affidamento per le attività dei Servizi di Ingegneria è stimato in € 21.982,74, come da calcolo degli onorari professionali e delle spese in allegato.

### 3 CRONOPROGRAMMA

Le tempistiche complessive degli interventi da realizzare, espresse in giorni naturali e consecutivi, sono riportate nel seguente cronoprogramma di massima.

0	<b>gestione Intervento</b>	<b>245 g</b>	
1	➤ <b>Affidamento</b>	<b>121 g</b>	
2	Affidamento Progetto Esecutivo comprensivo di Indagini	5 g	
3	Verifica dei Requisiti	35 g	2
4	Redazione Progetto Esecutivo	60 g	2
5	Conferenza dei servizi (art.3, c.1 lett. A Ord. 13 - Derghe)	0 g	4
6	Procedura Verifica PE	20 g	4
7	Validazione del PE da parte del RUP	3 g	6
8	Approvazione del PE da parte del S.A.	2 g	7
9	Procedura Espropriativa (art.3, c.1 lett. A Ord. 13 - Derghe)	0 g	4
10	Procedura di gara per Affidamento lavori	15 g	9
11	Proposta di Aggiudicazione/Verifica dei Requisiti	3 g	10
12	Disposizione della S.A. per la verifica dei Requisiti/Determina di Aggiudicazione	3 g	11
13	Verifica dei Requisiti	35 g	12
14	➤ <b>Esecuzione</b>	<b>159 g</b>	
15	OdS del RUP per l'avvio dei lavori (ove necessario Risoluzione Interferenze)	3 g	12
16	Procedura di Consegna dei Lavori	5 g	15
17	Esecuzione dei Lavori	90 g	16
18	Fine Lavori	1 g	17
19	Redazione Stato Finale + RSU	30 g	18
20	Collaudo/Certificato Regolare Esecuzione	30 g	19



## 4 PARERI e CONFERENZA di SERVIZI

### 4.1 Espropri e/o Occupazioni Temporanee

Trattandosi di interventi di ripristino di dissesti idraulici ed in massa in parte sulle Strade comunali ed in parte in aree incolte e/o interessate da crescita di vegetazione arborea-arbustiva di tipo infestante non è stata prevista alcuna indennità per danni ai frutti pendenti e/o occupazione temporanea dei luoghi, ma in fase autorizzativa si dovrà comunque acquisire l'assenso da parte dei proprietari frontisti all'accesso alle aree di cantiere.

### 4.2 Pareri

In fase di progettazione sono stati valutati i vincoli esistenti nelle aree di intervento e la conformità delle opere con la normativa di riferimento, pertanto, sono stati già acquisite sia l'autorizzazione paesaggistica sia quella idrogeologica senza prescrizioni.

## 5 OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente Programma Operativo di Dettaglio (POD) è parte integrante e sostanziale dell'Atto di Adesione, tra il Comune di Bologna Provincia di Bologna, il Commissario Straordinario e la CONSAP S.p.A., finalizzato alla realizzazione dei lavori di rifacimento e la messa in sicurezza dei tratti viari delle strade comunali di Via di Barbiano e Via San Vittore - Codice CUP F37H25000490002.

Attualmente l'intervento con codice ID ER-URVI-000148 rientra tra gli interventi, di cui alle ordinanze 33 e 35/2024, individuati dal Commissario Straordinario alla Ricostruzione delle Regioni Emilia -Romagna, Toscana e Marche necessari a fronteggiare l'emergenza provocata dagli eventi alluvionali verificatisi a partire dal 1° Maggio 2023.

## 6 STATO DEI LUOGHI

I fenomeni di dissesto, ascrivibili sia a tipologia di tipo idraulico che idrogeologico, interessano 2 diversi tratti viari comunali corrispondenti a Via di Barbiano e Via San Vittore: in concomitanza delle forti piogge avvenute nel mese di maggio 2023, le acque raccolte dalle aree stradali, e non, in corrispondenza di Via San Vittore, hanno generato flussi idrici poco controllati che si sono riversati in una vasca in c.a., presente in un fondo privato a monte di un canalone, provocandone il suo collasso. Il manufatto in c.a., frantumato in più parti, è stato coinvolto nel flusso terrigeno che ha inglobato nel suo movimento tronchi e quant'altro riversandosi lungo il canalone per poi finire sulla sottostante Via di Barbiano provocando l'interramento e la parziale distruzione di una briglia in muratura esistente. Questa briglia permette l'immissione delle acque bianche in una vasca in c.a. sotterranea per poi defluire nel collettore a gestione comunale che corre lungo il tratto viario comunale. Il sistema di raccolta delle acque superficiali lungo Via San Vittore che confluiscono nel collettore interrato che corre lungo Via di Barbiano è costituito da una rete di pozzetti con caditoie in cui si riversano sia le acque provenienti dalla sede stradale e sia dalle aree private, e non, afferibili ai civici 40-42-44-46 e 48. I collettori di questi pozzetti confluiscono in una condotta centrale di diametro Ø= 200 mm per poi riversare le acque in un pozzetto finale (presente sul tornante in corrispondenza dell'ingresso di valle del civico 44): da questo tornante attraverso una serie di pozzetti e di tratti a cielo aperto posizionati in area privata, con recapiti di altri collettori provenienti dai tornanti posizionati a quote minori, le acque confluivano nella vasca in c.a. collassata e coinvolta nel fenomeno dissestivo di massa che ha raggiunto il sottostante



asse viario di Via di Barbiano. Allo stato attuale, sul tratto di canalone a monte della briglia in muratura visibile da Via di Barbiano sono individuabili ancora resti della vasca in c.a. collassata a rischio franamento e fenomeni erosivi di fondo con scalzamento delle scarpate laterali. Questo tratto di fosso necessita di una riprofilatura con asportazione dei residui blocchi della vecchia vasca in c.a., messa in opera di una difesa di fondo e sponale e di una nuova briglia, a sostituzione di quella ammalorata esistente, in grado di limitare i processi erosivi e di massa esistenti eliminandone la causa oppure a riportare il pendio in una condizione di stabilità: una loro recrudescenza, in occasione di forti precipitazioni potrebbe di nuovo causare un nuovo flusso gravitativo di materiale fangoso con interdizione del traffico veicolare su Via di Barbiano.

## **7 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DEVE SODDISFARE IN RELAZIONE ALLA LEGISLAZIONE TECNICA VIGENTE ED AL SODDISFACIMENTO DELLE ESIGENZE.**

Il progetto prevede una serie di interventi in 2 distinte aree in corrispondenza dei tratti viari di Via di Barbiano e Via San Vittore e contemplano una serie di interventi che riguarderanno il rifacimento e la messa in sicurezza dei tratti stradali interessati sia da dissesti idrogeologici e sia da una non corretta regimazione e convogliamento della rete di raccolta delle acque superficiali in aree private sottostanti.

### **Dissesto Via di Barbiano**

Il progetto prevede un intervento che coinciderà con la messa in opera di una briglia in legname e pietrame e di difese spondali e di fondo, realizzate in pietrame, in corrispondenza dello sbocco dell'impluvio interessato dall'ondata di piena e dal crollo della vasca in c.a. che raccoglieva anche le acque provenienti dal tratto viario di Via San Vittore: queste opere saranno realizzate previa demolizione della briglia in muratura esistente, l'asportazione dei resti della vasca in c.a. presente lungo l'asse dell'impluvio e la risagomatura del fosso nel suo tratto finale. La nuova briglia in legname e pietrame andrà a sostituire quella in muratura esistente ed in forte stato di ammaloramento: assicurerà un rallentamento del flusso di acqua, una diminuzione del trasporto solido oltre che una protezione delle sponde del canalone. La predisposizione di faldoni di pietrame a specchio sulle sponde e sul fondo del canale, sia a monte che a valle della briglia, permetterà di impedire e/o limitare i processi erosivi e di massa esistenti eliminandone la causa oppure a riportare il pendio in una condizione di stabilità.

### **Dissesto Via San Vittore**

Il progetto prevede un intervento che comporterà la realizzazione di un nuovo tratto di regimazione e di raccolta delle acque bianche con nuova immissione nel collettore esistente più a valle lungo Via San Vittore, a gestione comunale, e interruzione del flusso nel recapito esistente a monte dell'impluvio con sbocco sulla sottostante Via di Barbiano. Il nuovo sistema di raccolta e di regimazione delle acque bianche prevede la posa di un collettore principale (205 m) in pvc-u rigido Sn 8 kN/mq Ø= 315 mm intervallati da pozzetti prefabbricati in cemento vibrato muniti di caditoia (80x80 cm): il collettore ed i pozzetti saranno rinfiancati con magrone di calcestruzzo. I pozzetti stradali ammalorati esistenti saranno demoliti e sostituiti con altri di nuovo impianto (60x60 cm): il raccordo con il nuovo collettore principale avverrà con collettori in pvc-u rigido Sn 8 kN/mq Ø= 160 mm interno.

Altre opere previste dal progetto, in questo settore, saranno rispettivamente:

- Rifacimento completo della sede stradale per un tratto lungo 408 m e largo 5 m

- Segnaletica orizzontale

Le caratteristiche geometriche delle opere e i dettagli costruttivi sono illustrati negli elaborati grafici, l'entità delle opere è invece quantificata nel computo metrico-estimativo, mentre l'elenco prezzi (elaborato 06) riporta le caratteristiche tecniche costruttive e i criteri da seguire durante l'esecuzione dei lavori.

## 7.1 Affidamento dei servizi tecnici

L'affidamento dei servizi di ingegneria avverrà ai sensi del Codice dei Contratti in deroga all'art.50 del D.Lgs 36/23 ai sensi dell'Ordinanza 13/23 del Commissario straordinario per la ricostruzione di cui si riporta lo stralcio di interesse:

*“.. La deroga all'articolo 50, è consentita e riferita ai seguenti casi*

*4) per affidamento diretto di servizi, forniture o servizi di ingegneria e architettura, nei limiti delle soglie di cui all'articolo 14 del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, anche senza previa consultazione di più operatori economici.”*

Trattandosi di un servizio di architettura ed ingegneria il cui valore, calcolato ai sensi del comma 4 dell'art.14 del D.Lgs. 36/2023 comprensivo di qualsiasi forma di eventuali opzioni o rinnovi del contratto esplicitamente stabiliti nei documenti di gara, risulta inferiore ad €. 221.000,00, ai sensi de combinato disposto dell'art. 50 del DLgs 36/2023 e delle deroghe dell'art.3 dell'ordinanza 13/23 del Commissario straordinario, lo stesso può essere affidato mediante affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici, fermi restando il rispetto dei principi di cui all'art. 49 del D.Lgs36/2023 e l'esigenza che siano scelti soggetti in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, anche individuati tra coloro che risultano iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante, comunque nel rispetto del principio di rotazione; Pur non essendo obbligatoria, si potrà procedere comunque come best practice alla valutazione comparativa di più preventivi con invito rivolto a più operatori economici in modo da attestare la congruità del prezzo del bene rispetto al valore di mercato.

## 7.2 Affidamento dei lavori

L'affidamento dei lavori avverrà ai sensi del Codice dei Contratti in deroga all'art.50 del D.Lgs 36/23 ai sensi dell'Ordinanza 13/23 del Commissario straordinario per la ricostruzione di cui si riporta lo stralcio di interesse:

*“La deroga all'articolo 50, è consentita e riferita ai seguenti casi:*

*1) per affidamento diretto di lavori, nei limiti di euro 500.000,00 (cinquecentomila/00), I.V.A. esclusa, anche senza previa consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti contraenti in possesso di documentata professionalità, idonea all'esecuzione delle prestazioni contrattuali richieste;*

*2) per affidamento di lavori di valore superiore ad euro 500.000,00 (cinquecentomila/00), I.V.A. esclusa, fino ad euro 1.000.000,00 (unmilione/00), I.V.A. esclusa, tramite procedura negoziata senza bando, previa consultazione di almeno tre operatori economici, ove esistenti, individuati in base a indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici ammessi;*

*3) per affidamento di lavori di valore superiore ad euro 1.000.000,00 (unmilione/00), I.V.A. esclusa, fino ad euro 2.000.000,00 (duemilioni/00), I.V.A. esclusa, tramite procedura negoziata*

*senza bando, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, ove esistenti, individuati in base a indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici ammessi.”*

L'affidamento dei lavori avverrà mediante affidamento diretto.

Al fine di garantire i tempi di esecuzione dettati dai finanziamenti PNRR, CONSAP S.p.A. potrà individuare diverse procedure di affidamento di quelle sopra indicate.

## 8 VALUTAZIONI FINANZIARIE E COPERTURA

Si riporta di seguito una stima sommaria dei lavori previsti ed il Q.E. preliminare di progetto in cui vengono riportate tutte le spese previste con le specifiche ripartizioni ai sensi dell'art. 5 dell'Allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 Nuovo Codice dei Contratti.

Descrizione	Importo
Lavori	242.189,20 €
Sicurezza	6.133,72 €
<b>SUBTOTALE</b>	248.322,92 €
Spese tecniche + Imprevisti	46.815,03 €
Iva (22%)	64.930,35 €
Incentivi (80% del 2%)	3.973,17 €
<b>TOTALE</b>	364.041,47 €

I limiti economici sono quelli indicati nell'ordinanza per la ricostruzione n. 33/2024, che per questo intervento prevede un valore economico dell'intervento di € 400.000,00.

## 9 MODALITÀ di PAGAMENTO

Il corrispettivo da riconoscere alla CONSAP S.p.A. è determinato sulla base dei criteri puntualmente dettagliati nei successivi paragrafi e fa riferimento all'art.11 della Convenzione.

### 9.1 Attività “a parcella”

Le attività in capo alla CONSAP S.p.A. che saranno rendicontate “a parcella”, saranno calcolate applicando la tariffa professionale di cui al D.M. del 17/06/2016 oltre IVA e oneri se dovuti aggiornata ai sensi del nuovo codice degli appalti art. 2 dell'Allegato I.3 del D.Lgs 36/2023 e s.m.i..

Le attività relative alla fase di progettazione saranno rendicontate alla Struttura Commissariale con apposita parcella e relativa fattura a seguito della validazione della Progettazione.

Le attività relative alla fase Esecutiva saranno rendicontate contestualmente ai SAL riconosciuti all'impresa esecutrice dei lavori.

## 9.2 Modalità di Pagamento

Sulla base dell'importo dei lavori, stimato in €. 248.322,92, il corrispettivo relativo alle attività previste dal presente Piano Operativo di Dettaglio, è pari a €. 295.137,95 oltre IVA al 22% e altri oneri, per un totale di €. 364.041,47.

Rispetto ai termini di pagamento si rimanda all'art. 11 della Convenzione di riferimento. Fermo restando il totale delle risorse assentite, la Struttura Commissariale potrà autorizzare la rimodulazione e/o la compensazione delle voci di costo dettagliate nel presente Programma Operativo di Dettaglio, su motivata, preventiva richiesta da parte della CONSAP S.p.A.

Data 16/04/2025

Consap S.p.A.

Allegati: calcolo degli onorari professionali e delle spese.



Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila  
Via Saragat n. 22, località Campo di Pile - L'Aquila  
tel 0862.65959 - 334.6747734  
email: segreteria.laquila@ordineingegneri.it  
PEC: ordine.laquila@ingpec.eu  
<https://laquila.ordineingegneri.it/>

## Calcolo degli onorari professionali e delle spese in applicazione dell'ALLEGATO I.13 al D. Lgs. 36/2023 - Determinazione dei parametri per la progettazione.

Ing. Pierluigi De Amicis  
Rev. 00 del 13.07.2023

**Ogni responsabilità derivante dall'uso del foglio di calcolo e dei dati inseriti resta a carico dell'utente**

Scegli ID dell'opera

Importo di progettazione 248.322,92

Scegli qui ----> D.04

Importo finale 248.322,92

Descrizione: IDRAULICA\_Acquedotti e fognature: Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario

Categoria e ID delle opere		Categoria e ID	G (grado complessità)	Importo delle opere		Parametro $0,03 + 10 / V^{0,4}$		Spese %
		D.04	0,65	248.322,92		9,9501%		25,00%
PFTE				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.I.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici				0,070	0,00	0,00	0,00
Qb.I.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.I.03	Piano particolare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili				0,020	0,00	0,00	0,00
Qb.I.04	Piano economico e finanziario di massima (art. 17, comma 4, d.P.R. 207/2010)				0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.I.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto				0,070	0,00	0,00	0,00
Qb.I.06	Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/2010)				0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.I.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)				0,015	0,00	0,00	0,00
Qb.I.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)				0,015	0,00	0,00	0,00
Qb.I.09	Relazione sismica e sulle strutture (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)				0,015	0,00	0,00	0,00
Qb.I.10	Relazione archeologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)				0,015	0,00	0,00	0,00
Qb.I.11	Relazione geologica	fino a 250.000,0			0,053	0,00	0,00	0,00
		fino a 500.000,0	N		0,048	0,00	0,00	0,00
		fino a 1.000.000,0	N		0,044	0,00	0,00	0,00
		fino a 2.500.000,0	N		0,042	0,00	0,00	0,00
		fino a 10.000.000,0	N		0,027	0,00	0,00	0,00
		oltre 10.000.000,0	N		0,025	0,00	0,00	0,00
Qb.I.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche				0,020	0,00	0,00	0,00
Qb.I.13	Studio di inserimento urbanistico				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.I.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare				0,000	0,00	0,00	0,00
Qb.I.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 06/02/1982)				0,000	0,00	0,00	0,00
Qb.I.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.I.17	Studi di prefattibilità ambientale	fino a 5.000.000			0,035	0,00	0,00	0,00
		fino a 20.000.000	N		0,020	0,00	0,00	0,00
		oltre 20.000.000	N		0,008	0,00	0,00	0,00
Qb.I.18	Piano di monitoraggio ambientale	fino a 5.000.000			0,020	0,00	0,00	0,00
		fino a 20.000.000	N		0,010	0,00	0,00	0,00
		oltre 20.000.000	N		0,005	0,00	0,00	0,00
Qb.I.19	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento progettazione preliminare				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.I.20	Supporto al RUP: per la Verifica della progettazione preliminare				0,060	0,00	0,00	0,00
Qb.I.21	Prime indicazioni piano di manutenzione				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.II.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo strutture e impianti. Relazione su risoluzione delle interferenze e Relazione su gestione materie				0,180	0,00	0,00	0,00
Qb.II.02	Rilievi dei manufatti (art. 243, comma 1, lettera c), e art. 28, d.P.R. 207/2010)				0,000	0,00	0,00	0,00
Qb.II.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale (art. 24, co. 2, lett. g), d.P.R. 207/2010)				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.II.04	Piano particolare d'esproprio (art. 24, comma 2, lettera i), d.P.R. 207/2010)				0,040	0,00	0,00	0,00
Qb.II.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico				0,050	0,00	0,00	0,00
Qb.II.06	Studio di inserimento urbanistico (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.II.07	Rilievi planaltimetrici (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)				0,020	0,00	0,00	0,00
Qb.II.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto				0,070	0,00	0,00	0,00
Qb.II.09	Relazione geotecnica (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010)				0,060	0,00	0,00	0,00
Qb.II.10	Relazione idrologica (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010)				0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.II.11	Relazione idraulica (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010)				0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.II.12	Relazione sismica e sulle strutture (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/10)				0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.II.13	Relazione geologica	fino a 250.000			0,133	0,00	0,00	0,00
		fino a 500.000	N		0,107	0,00	0,00	0,00
		fino a 1.000.000	N		0,096	0,00	0,00	0,00
		fino a 2.500.000	N		0,079	0,00	0,00	0,00
		fino a 10.000.000	N		0,054	0,00	0,00	0,00
		oltre 10.000.000	N		0,035	0,00	0,00	0,00
Qb.II.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti				0,000	0,00	0,00	0,00
Qb.II.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti				0,000	0,00	0,00	0,00
Qb.II.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali				0,000	0,00	0,00	0,00
Qb.II.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche				0,050	0,00	0,00	0,00
Qb.II.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)				0,000	0,00	0,00	0,00
Qb.II.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)				0,020	0,00	0,00	0,00
Qb.II.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (legge 447/1995 - d.p.c.m. 512/1997)				0,000	0,00	0,00	0,00
Qb.II.21	Relazione energetica (ex legge 10/1991 e s.m.i.)				0,000	0,00	0,00	0,00
Qb.II.22	Diagnosi energetica (ex legge 10/1991) edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini				0,000	0,00	0,00	0,00
Qb.II.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.II.24	Studio impatto ambientale o fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)	fino a 5.000.000			0,100	0,00	0,00	0,00
		fino a 20.000.000	N		0,060	0,00	0,00	0,00
		oltre 20.000.000	N		0,025	0,00	0,00	0,00
Qb.II.25	Piano di monitoraggio ambientale	fino a 5.000.000			0,020	0,00	0,00	0,00
		fino a 20.000.000	N		0,010	0,00	0,00	0,00
		oltre 20.000.000	N		0,005	0,00	0,00	0,00
Qb.II.26	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento progettazione definitiva				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.II.27	Supporto al RUP: per la Verifica della progettazione definitiva				0,130	0,00	0,00	0,00
Qb.II.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico				0,050	0,00	0,00	0,00
SOMMANO						0,00	0,00	0,00

Progettazione esecutiva		S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.III.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art. 33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/	s	0,110	1.766,65	441,66	2.208,31
Qb.III.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	s	0,050	803,02	200,76	1.003,78
Qb.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi, analisi, Quadro dell'incidenza ...	s	0,000	0,00	0,00	0,00
Qb.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	s	0,020	321,21	80,30	401,51

Qb.III.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)	s	0,020	321,21	80,30	401,51
Qb.III.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche		0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.III.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (artt. 91 e 100 d.lgs. n. 81/2008)	s	0,100	1.606,04	401,51	2.007,56
Qb.III.08	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento progettazione esecutiva		0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.III.09	Supporto al RUP: per la Verifica della progettazione esecutiva		0,130	0,00	0,00	0,00
Qb.III.10	Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto		0,040	0,00	0,00	0,00
Qb.III.11	Supporto al RUP: per la Validazione del progetto		0,010	0,00	0,00	0,00
SOMMANO				4.818,13	1.204,53	6.022,67

Categoria e ID delle opere		Categoria e ID		G (grado di complessità)	Importo delle opere		Parametro 0,03 + 10 / V <sup>0.4</sup>		Spese %
		D.04		0,65	248.322,92		9,9501%		25,00%
Direzione dell'esecuzione					S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qc.I.01	Direzione lavori, assistenza collaudo, prove accettazione				s	0,420	6.745,39	1.686,35	8.431,73
Qc.I.02	Liquidazione Rendicontaz. liquidazione tecnico contabile				s	0,040	642,42	160,60	803,02
Qc.I.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione					0,020	0,00	0,00	0,00
Qc.I.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori					0,020	0,00	0,00	0,00
Qc.I.05	Ufficio della DL, per ogni direttore operativo					0,100	0,00	0,00	0,00
Qc.I.05.01	Ufficio della DL, per direttore operativo "GEOLOGO"	fino a 250.000				0,095	0,00	0,00	0,00
		fino a 500.000		N		0,081	0,00	0,00	0,00
		fino a 1.000.000		N		0,071	0,00	0,00	0,00
		fino a 2.500.000		N		0,052	0,00	0,00	0,00
		fino a 10.000.000		N		0,042	0,00	0,00	0,00
		oltre 10.000.000		N		0,030	0,00	0,00	0,00
Qc.I.06	Ufficio della DL, per ogni ispettore di cantiere					0,060	0,00	0,00	0,00
Qc.I.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera					0,120	0,00	0,00	0,00
Qc.I.08	Variante del progetto in corso d'opera					0,340	0,00	0,00	0,00
Qc.I.09	Contabilità dei lavori a MISURA	fino a 500.000		s		0,045	722,72	180,68	903,40
		oltre 500.000		N		0,090	0,00	0,00	0,00
Qc.I.10	Contabilità dei lavori a CORPO	fino a 500.000				0,035	0,00	0,00	0,00
		oltre 500.000		N		0,070	0,00	0,00	0,00
Qc.I.11	Certificato di regolare esecuzione (art. 237, d.P.R. 207/2010)				s	0,040	642,42	160,60	803,02
Qc.I.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art. 92 d.lgs. n. 81/2008)				s	0,250	4.015,11	1.003,78	5.018,89
Qc.I.13	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della D.L. e del C.S.E.					0,040	0,00	0,00	0,00
					SOMMANO		12.768,05	3.192,01	15.960,07

Collaudo				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qd.I.01	Collaudo tecnico amministrativo ( Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/2010)				0,080	0,00	0,00	0,00
Qd.I.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/2010)				0,020	0,00	0,00	0,00
Qd.I.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)				0,000	0,00	0,00	0,00
Qd.I.04	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008, n. 37)				0,180	0,00	0,00	0,00
Qd.I.05	Attestato di certificazione energetica (art. 6 d.lgs. 311/2006). Esclusa diagnosi energetica				0,000	0,00	0,00	0,00
SOMMANO						0,00	0,00	0,00

Supporto al R.U.P.				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qa.I.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari				0,020	0,00	0,00	0,00
Qb.I.19	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento progettazione preliminare				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.II.26	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento progettazione definitiva				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.III.08	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento progettazione esecutiva				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.III.10	Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto				0,040	0,00	0,00	0,00
Qc.I.13	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della D.L. e del C.S.E.				0,040	0,00	0,00	0,00
SOMMANO						0,00	0,00	0,00

Verifica del progetto				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.II.27	Verifica della progettazione definitiva				0,130	0,00	0,00	0,00
Qb.III.09	Verifica della progettazione esecutiva				0,130	0,00	0,00	0,00
Qb.III.11	Validazione del progetto				0,010	0,00	0,00	0,00
SOMMANO						0,00	0,00	0,00

RIEPILOGO						Importo	Spese	Totale
PFTE						0,00	0,00	0,00
Prestazioni:								
Progettazione esecutiva						4.818,13	1.204,53	6.022,67
Prestazioni: Qb.III.01; Qb.III.02; Qb.III.03; Qb.III.04; Qb.III.05; Qb.III.07;								
Direzione dell'esecuzione						12.768,05	3.192,01	15.960,07
Prestazioni: Qc.I.01; Qc.I.02; Qc.I.09; Qc.I.11; Qc.I.12;								
Collaudo						0,00	0,00	0,00
Prestazioni:								
Supporto al R.U.P.						0,00	0,00	0,00
Prestazioni:								
Verifica del progetto						0,00	0,00	0,00
Prestazioni:								
Sommano						17.586,19	4.396,55	21.982,74