

**Oggetto: PROGETTAZIONE INERENTE LA MESSA IN SICUREZZA DEI PONTI ESISTENTI E REALIZZAZIONE DI NUOVI PONTI IN SOSTITUZIONE DI QUELLI ESISTENTI CON PROBLEMI STRUTTURALI DI SICUREZZA NEL BACINO DEL PO - INTERVENTI SUL MANUFATTO POSTO AL CONFINE TRA LA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA E LA PROVINCIA DI MANTOVA: “PONTE SUL FIUME PO TRA GUASTALLA (RE) E DOSOLO (MN).**

## **CAPITOLATO DI GARA**

### **1. Obiettivi dell'intervento**

**Mettere in sicurezza il ponte sul fiume Po tra Guastalla (RE) e Dosolo (MN), al confine tra la Provincia di Reggio Emilia e la Provincia di Mantova**, attraverso un intervento consistente in un insieme di opere coordinate di manutenzione straordinaria che risulta finanziato per **€ 6.500.000,00** nell'ambito del Piano delle assegnazioni del Decreto n.1 del 3 gennaio 2020 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze.

Tale intervento si pone in continuità e a completamento di un primo lotto di opere di manutenzione straordinaria riguardanti “INTERVENTI DI EMERGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE INFRASTRUTTURE STRADALI PROVINCIALI DI CONNESSIONE INSISTENTI SUL FIUME PO - PONTE TRA DOSOLO E GUASTALLA AL CONFINE TRA LA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA E LA PROVINCIA DI MANTOVA”, attualmente in corso di realizzazione sullo stesso ponte e finanziate dal precedente Decreto n. 27 dell'1 febbraio 2018 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, per un importo di € 3.785.635,00.

### **2. Oggetto affidamento**

L'operatore economico tenuto conto di quanto indicato nel documento preliminare alla progettazione, della **documentazione e delle indagini disponibili** ed in particolare dei seguenti elementi:

- **il manufatto è stato realizzato dalla Società Appalti Lavori Carpenterie (S.A.L.C.), nella seconda metà degli anni 60** del secolo scorso, ed è stato sottoposto ad una serie di interventi di manutenzione tra il 1995 e i primi anni 2000 (Tali interventi hanno riguardato sul lato mantovano la messa in sicurezza delle fondazioni in alveo e sul tratto reggiano interventi di manutenzione del c.a., con contestuale rifacimento dei marciapiedi e sostituzione delle protezioni laterali).
- **gli esiti delle indagini finalizzate ad incrementare il livello di conoscenza effettuate nel corso del 2019**, nell'ambito della redazione del Progetto Esecutivo degli “Interventi di Emergenza per la Messa in Sicurezza Infrastrutture Stradali Provinciali di Connessione Insistenti sul Fiume Po – Ponte tra Dosolo e Guastalla al Confine tra la Provincia di Reggio Emilia e la Provincia di Mantova;
- il contenuto del **Progetto Esecutivo sopra citato e dei relativi interventi in corso di esecuzione** ed esplicitati nelle premesse;

e sulla base dei criteri stabiliti dalle seguenti fonti normative, linee guida e direttive:

- **Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 17.01.2018);**
- **Linee guida per la classificazione del rischio sismico delle costruzioni (D.M. 28.02.2017 e s.m.i.);**
- **Linee guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti (Consiglio Superiore dei LL.PP, Parere 88/2019 del 14.04.2020);**
- **Direttiva contenente i criteri per la valutazione della compatibilità idraulica delle infrastrutture pubbliche e di interesse pubblico (paragrafo 3.3 relativo ai ponti**

**esistenti), di cui al Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico - PAI), dell'Autorità di Bacino del Fiume Po;**

deve provvedere a fornire le seguenti prestazioni:

**FASE A. Redigere un piano delle indagini e dei rilievi per incrementare il livello di conoscenza sullo stato del manufatto, da sottoporre alla Provincia per l'approvazione; in particolare con il fine di:**

1. approfondire la conoscenza delle condizioni geologiche al contorno del sistema fondazionale, che in base alle analisi storico documentali risulta debolmente armato;
2. verificare le condizioni di sicurezza idraulica del ponte ai sensi della "Direttiva contenente i criteri per la valutazione della compatibilità idraulica delle infrastrutture pubbliche e di interesse pubblico" dell'Autorità di Bacino del fiume Po per le infrastrutture esistenti; nello specifico il manufatto e le opere connesse devono essere sottoposti a verifica della stabilità strutturale rispetto allo scalzamento massimo sulle fondazioni delle pile e delle spalle e nei confronti di urti e abrasioni provocate dalla corrente sulle pile in alveo;
3. valutare la vulnerabilità sismica del manufatto.

**FASE B. Redigere, a seguito dell'attività svolta di cui al sopra riportata FASE A, la progettazione di fattibilità tecnica economica, comprensiva delle verifiche geologiche - geotecniche inerenti il sistema fondazionale, delle verifiche di sicurezza idraulica e di quelle di vulnerabilità sismica, finalizzata a completare i lavori già progettati e in corso di esecuzione e a definire le ulteriori opere ritenute necessarie per la messa in sicurezza complessiva del manufatto, da sottoporre alla Provincia per l'approvazione.**

**FASE C. Redigere, a seguito dell'approvazione del progetto di fattibilità tecnica economica, il progetto definitivo ed esecutivo dell'intervento di messa in sicurezza del manufatto, compreso il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione;**

L'operatore economico nell'espletamento dell'incarico in particolare deve tenere conto di quanto segue:

**Per quanto riguarda la FASE A**

- Eventuali indagini (distruttive e non distruttive) sui materiali costituenti l'opera che l'operatore economico ritenga di effettuare in aggiunta, rispetto a quanto già messo a disposizione, **sono a suo carico**;
- I rilievi topografici, batimetrici, le indagini geognostiche e geofisiche per le verifiche sul sistema fondazionale, sulla sicurezza idraulica e di vulnerabilità sismica saranno a carico della Provincia di Reggio Emilia **nel limite di quanto previsto nella sezione Somme a disposizione del Quadro Economico di riferimento riportato nel documento preliminare alla progettazione.**

**Per quanto riguarda la FASE B**

- Gli interventi da prevedere nell'ambito della presente progettazione in continuità con i lavori in corso recentemente consegnati, in via del tutto orientativa ed in ordine di priorità, dovranno prevedere:
  1. **Completamento interventi di rinforzo delle selle Gerber;**
  2. **Completamento degli interventi di risanamento e ripristino corticale degli ammaloramenti strutturali e non** - in linea generale dovrà essere prevista la scarifica e idrodemolizione localizzata delle superfici in calcestruzzo ammalorate,

passivazione e integrazione delle armature, ripristino del copriferro mediante malta tixotropica.

3. **Consolidamento delle pile in alveo** - estendere a tutte le pile e fondazioni in alveo le opere di risanamento previsto nell'appalto in corso, individuare e progettare gli interventi necessari a garantire la stabilità strutturale, anche prevedendo interventi di potenziamento del sistema fondazionale e opere atte a limitare lo scalzamento delle fondazioni delle pile e delle spalle in fase di piena e a resistere agli urti ed abrasioni provocate dalla corrente sulle pile in alveo.
4. **Rifacimento della pavimentazione stradale** - mediante scarifica del conglomerato bituminoso realizzazione di impermeabilizzazione all'estradosso della soletta e ripristino degli strati in conglomerato bituminoso, previo risanamento delle lastre che costituiscono la soletta dell'impalcato, con ripristino e passivazione delle armature e ripristino del copriferro mediante malta tixotropica.
5. **Sostituzione delle barriere sicurezza** adeguandole alla normativa vigente.
6. **Interventi di adeguamento/miglioramento sismico**, e se necessario sollevamento degli impalcati al fine della sostituzione dei vincoli di appoggio degradati.

### **Per quanto riguarda la FASE C**

- L'operatore economico nell'espletamento dell'incarico dovrà anche determinare la capacità portante del ponte calcolata in via teorica sulla base dei metodi convenzionali previsti dalle vigenti normative tecniche delle costruzioni e dovrà tenere conto che la suddetta capacità portante determinata in via teorica dovrà essere confermata, successivamente alla conclusione dei lavori, a seguito di collaudo strutturale del manufatto con prove di carico dirette.
- Lo stesso operatore economico inoltre dovrà fornire le indicazioni dei parametri necessari da tenere sotto controllo e da utilizzare nell'ambito della messa in opera di un sistema monitoraggio strumentale del ponte e delle relative soglie limite oltre le quali si devono prevedere delle verifiche sul manufatto.
- L'incarico è comprensivo anche dell'attività necessaria ad ottenere l'approvazione del progetto da parte del Provveditorato alle Opere Pubbliche.

Tutta la documentazione sino a qui prodotta sarà messa a disposizione del soggetto affidatario del servizio. Nel caso in cui durante il periodo di espletamento della progettazione entrassero in vigore nuove norme di definizione dei contenuti dei livelli progettuali il progetto dovrà essere implementato degli eventuali ulteriori elaborati necessari senza ulteriori oneri per la Provincia.

### **L'incarico inoltre comprende**

- tutte le attività necessarie a produrre gli elaborati progettuali da sottoporre ad AIPO per l'ottenimento del relativo nulla osta e della documentazione relativa alla Relazione Paesaggistica per ottenimento dell'Autorizzazione Paesaggistica, ai sensi dell'art.146, comma 3, del D.Lgs 42/2004 e s.m.i. "Codice dei Beni culturali e del paesaggio" e del DPCM 12/12/2005 - Autorizzazione Paesaggistica Ordinaria), e le attività volte al recepimento delle modifiche/adattamenti del progetto, in linea con le prescrizioni rilasciate dagli Enti interessati, al fine di addivenire all'approvazione del progetto Definitivo.
- tutte le attività necessarie a produrre gli elaborati progettuali a livello Esecutivo per l'approvazione e la successiva predisposizione da parte dell'Amministrazione della procedura di appalto.

### **3. Costo dell'intervento**

Il costo complessivo dell'intervento desunto dal documento preliminare alla progettazione, è stimato in € **6.500.000,00**, di cui € **4.000.000,00** per opere ed € **2.500.000,00** per somme a disposizione.

Indipendentemente dall'importo effettivo che i lavori assumeranno a seguito del proseguo della progettazione, l'importo dovuto ai professionisti incaricati resterà fisso ed invariabile e sarà pari all'importo indicato dal Professionista medesimo nell'offerta prodotta in sede di gara.

Il contratto di appalto potrà essere modificato, senza una nuova procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. a) del Codice nei seguenti casi:

- quando, a causa di eventi imprevisi ed imprevedibili al momento della progettazione di fattibilità tecnica ed economica, o per esigenze derivanti da sopravvenute disposizioni legislative e regolamentari, si renda necessario apportare modifiche progettuali nelle fasi successive;
- quando, a causa della intervenuta necessità di applicare prezzi diversi rispetto a quelli considerati nella progettazione di fattibilità tecnica ed economica, si verifichi un aumento del costo delle opere, tenendo conto che si dovrà adottare nella progettazione il prezzario ANAS come riferimento per la redazione dei Computi Metrici Estimativi;
- quando, a insindacabile giudizio della stazione appaltante, si reputi utile utilizzare materiali, componenti e tecnologie non esistenti al momento della fase progettuale precedente, che possano determinare significativi miglioramenti nella qualità dell'opera o di sue parti, sempre che non alterino l'impostazione progettuale complessiva.

In tali casi, l'importo della prestazione professionale sarà commisurato al nuovo importo delle opere seguendo gli stessi criteri e gli stessi ribassi o sconti previsti nella determinazione del prezzo iniziale; nel caso in cui il maggiore importo superi il 20% del valore del contratto, la stazione appaltante si riserva la facoltà di risolvere il contratto e procedere ad una nuova gara sulla base del progetto modificato.

Allo stesso modo il tempo assegnato per il completamento delle prestazioni professionali sarà adeguato alle caratteristiche delle nuove prestazioni oggetto delle variazioni del contratto. Il contratto di appalto potrà inoltre essere modificato, senza una nuova procedura di affidamento, nel caso si verifichino le condizioni di cui all'art.106, comma 1, letto b) e c) del Codice, solo se l'eventuale aumento di prezzo non ecceda il 50% del valore del contratto iniziale.

Il contratto di appalto, infine, verrà automaticamente adeguato nel caso si verifichino le condizioni di cui all'art. 106, comma 1, letto d) del Codice.

#### **4. Dettaglio classe e categorie delle opere:**

CATEGORIA ID OPERE e IMPORTO STIMATO in Euro

Categoria e ID delle opere	Corrispondenza Legge 143/49	Valore delle opere €
STRUTTURE	S.03	€ 4.000.000,00

#### **5. Modalità di finanziamento**

L'appalto risulta finanziato per € **6.500.000,00** nell'ambito del Piano delle assegnazioni del Decreto n.1 del 3 gennaio 2020 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze, relativo al finanziamento degli interventi di messa in sicurezza dei ponti esistenti e la realizzazione di nuovi ponti in sostituzione di quelli esistenti nel bacino del Po.

#### **6. Calcolo tariffa professionale**

Il compenso a base d'asta viene complessivamente fissato in € 450.383,94, spese generali incluse, così composto:

- Progettazione fattibilità tecnica economica (ex preliminare) € 82.849,55
- Progettazione definitiva € 220.365,13
- Progettazione esecutiva € 147.169,26

per un importo complessivo di € 450.383,94, di cui la quota parte per Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione risulta pari ad € 27.207,76 e la quota parte per gli aspetti geologici risulta pari ad € 16.296,45.

- Contributi previdenziali e assistenziali 4% € 18.015,36
- (le sopracitate voci sono comprensive delle Spese generali)

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi come indicato nel Disciplinare di Gara, per i dettagli si rimanda al computo analitico/estimativo delle prestazioni (allegato A).

La Provincia inoltre, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. a) del D.Lgs.vo n. 50/2016, si riserva la facoltà di affidare successivamente all'operatore economico aggiudicatario dell'incarico di progettazione anche la direzione dei lavori, compreso il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, per complessivi € 229.647,00 per i dettagli si rimanda al computo analitico/estimativo delle prestazioni (allegato B).

## **7. Termine di esecuzione della prestazione**

Il tempo massimo a disposizione per la prestazione risulta il seguente:

**FASE A: Redazione un piano delle indagini e dei rilievi per incrementare il livello di conoscenza sullo stato del manufatto, da sottoporre alla Provincia per l'approvazione** – entro 15 giorni dalla consegna del servizio in via d'urgenza;

**FASE B: Redazione progettazione di fattibilità tecnica economica, comprensiva delle verifiche geologiche - geotecniche inerenti il sistema fondazionale, delle verifiche di sicurezza idraulica e di quelle di vulnerabilità sismica, finalizzata a completare i lavori già progettati e in corso di esecuzione e a definire le ulteriori opere ritenute necessarie per la messa in sicurezza complessiva del manufatto, da sottoporre alla Provincia per l'approvazione** – entro 45 giorni dall'approvazione del piano delle indagini;

**FASE C: Redazione del progetto definitivo dell'intervento di messa in sicurezza del manufatto** – entro 60 giorni dall'approvazione progetto di fattibilità tecnico economica;

**Redazione del progetto esecutivo dell'intervento di messa in sicurezza del manufatto, compreso il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione** – entro 30 giorni dall'approvazione del progetto di Fattibilità tecnico economica;

Il tempo complessivo per le tre fasi sopra riportate è pertanto stimato complessivamente in 150 giorni (centocinquanta) naturali e consecutivi, esclusi i tempi necessari per ottenere i risultati delle indagini e dei rilievi, che in base al piano delle indagini devono essere oggetto di appositi affidamenti, la verifica e l'approvazione delle varie fasi progettuali da parte della Stazione Appaltante e i tempi per la l'ottenimento delle varie autorizzazioni.

Si rimanda al Disciplinare di Gara per le ulteriori specificazioni.

## **8. Sopralluogo obbligatorio**

Ai fini della presentazione dell'offerta, non è prevista alcuna visita obbligatoria dei luoghi.

## **9. Requisiti di ordine generale**

I concorrenti devono essere in possesso dei requisiti ex art. 80 D.Lgs 50/2016.

## **10. Requisiti di capacità economico-finanziaria**

Oltre ad essere ciascuno abilitato all'esercizio della professione ed iscritto al relativo Albo/Ordine professionale, i partecipanti alla gara dovranno possedere gli ulteriori requisiti di cui all'art. 83 comma 1 e 6 del D.Lgs. 50/2016, nonché al §2.2.2.1 e 2.2.2.2 delle Linee Guida n. 1 di attuazione del Codice dei Contratti recanti "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria" di seguito riportati:

- **copertura assicurativa** annua contro i rischi professionali per un importo percentuale pari al 10% del costo di costruzione dell'opera da progettare (importo stimato in € 4.000.000,00), a comprova della capacità economico finanziaria, così come consentito dall'art. 83, comma 4, lett. c) del Codice e specificato dall'allegato XVII, parte prima, lettera a)
- **Fatturato globale** minimo per servizi di ingegneria e di architettura relativo ai migliori tre degli ultimi cinque esercizi disponibili (2015-2019) antecedenti la data di pubblicazione del bando, per un importo pari a € 900.767,88 ovvero pari al doppio dell'importo a base di gara. Tale requisito è richiesto al fine di selezionare operatori economici dalle indubbie capacità economico finanziarie, necessarie per procedere all'espletamento dei servizi tecnici richiesti con la presente procedura.

## **11. Requisiti di capacità tecnica-professionale**

a) Un elenco di servizi di ingegneria e di architettura espletati negli ultimi dieci anni antecedenti la data di pubblicazione del bando e relativi a lavori di ognuna delle categorie e ID indicate nella successiva tabella e il cui importo complessivo, per ogni categoria e ID, è almeno pari a 2 volte l'importo stimato dei lavori della rispettiva categoria e ID. Gli importi minimi dei lavori, per categorie e ID, sono riportati nella seguente tabella.

Categoria e ID delle opere	Corrispondenza Legge 143/49	Valore delle opere	Importo complessivo minimo per l'elenco dei servizi
STRUTTURE	S.03	€ 4.000.000,00	€ 8.000.000,00

b) Un elenco di servizi "di punta" di ingegneria e architettura espletati negli ultimi dieci anni antecedenti la data di pubblicazione del bando, con le seguenti caratteristiche: l'operatore economico deve aver eseguito, per ciascuna delle categorie e ID della successiva tabella, due servizi per lavori analoghi, per dimensione e caratteristiche tecniche, a quelli oggetto dell'affidamento, di importo complessivo, per ogni categoria e ID, almeno pari 0,80 volte il valore della medesima.

In luogo dei due servizi, è possibile dimostrare il possesso del requisito anche mediante un unico servizio purché di importo almeno pari al minimo richiesto nella relativa categoria e ID. Gli importi minimi dei lavori, per categoria e ID, sono riportati nella seguente tabella:

Tabella "Categorie, ID e importi minimi dei lavori per i servizi di punta"

Categoria e ID delle opere	Corrispondenza Legge 143/49	Valore delle opere	Importo complessivo minimo per l'elenco dei servizi
STRUTTURE	S.03	€ 4.000.000,00	€ 3.200.000,00

## **12. Criterio di aggiudicazione**

L'appalto sarà aggiudicato secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 secondo i seguenti criteri:

La valutazione dell'offerta sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

	<b>PUNTEGGIO</b>
OFFERTA TECNICA	80
OFFERTA ECONOMICA	15
OFFERTA TEMPO	5
TOTALE	100

### **CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA**

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

<b>Criteri</b>	<b>Punti</b>	<b>cod</b>	<b>Sub-criteri</b>	<b>Punti</b>
<b>Linee Guida ANAC n. 1, cap. VI</b>				
A Professionalità ed adeguatezza dell'offerta TOTALE 40 PUNTI				
A) Professionalità e adeguatezza dell'offerta desunta da un numero di 2 servizi relativi a interventi ritenuti dal concorrente significativi della propria capacità a realizzare la prestazione sotto il profilo tecnico, scelti fra interventi qualificabili affini a quelli oggetto dell'affidamento, secondo quanto stabilito nel paragrafo VI della Linea Guida sopra citata e dal DM tariffe;	40	A.1	Analogia dell'oggetto dei servizi proposti con quello a base di gara	22
		A.2	Rilevanza per grado di innovazione dell'oggetto dei servizi proposti rispetto a quello a base di gara	18
B. caratteristiche metodologiche dell'offerta desunte dall'illustrazione delle modalità di svolgimento delle prestazioni oggetto dell'incarico TOTALE 40 PUNTI				
B Caratteristiche metodologiche dell'offerta desunte dall'illustrazione delle modalità di svolgimento delle prestazioni oggetto dell'incarico.	40	B.1	Metodologia, principi e criteri organizzativi nello svolgimento delle attività di progettazione di fattibilità tecnica ed economica, definitiva e esecutiva (compreso coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione)	24
		B.2	Composizione del Gruppo di Lavoro	9
		B.3	Approccio progettuale orientato all'applicazione di criteri ambientali	4

		B.4	Possesso di un certificato di conformità del Sistema di gestione della qualità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 e della certificazione del sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001/2015 in corso di validità.	3
C. ribasso percentuale unico indicato nell'offerta economica;	15			15
D. ribasso percentuale unico indicato nell'offerta tempo;	5			5
Totale Punteggio	100			100

Ai sensi dell'art. 95, comma 8, del Codice, è prevista una soglia minima di sbarramento pari a 56/80 punti per il punteggio tecnico complessivo. Il concorrente sarà escluso dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio, dopo l'eventuale riparametrazione, inferiore alla predetta soglia, in quanto la relativa offerta sarà considerata non idonea in relazione all'oggetto del contratto e alle esigenze di qualità della prestazione richieste dalla stazione appaltante.

### **13. Modalità di presentazione delle offerte**

Le modalità di presentazione della documentazione amministrativa sono contenute di disciplinare di gara.

Per quanto concerne l'Offerta tecnica e l'Offerta Economica si stabilisce quanto segue:

#### **Offerta tecnica:**

All'interno della busta contenente l'offerta tecnica dovrà essere presente, a pena di esclusione, la seguente documentazione:

1. Con riferimento al **criterio A "Professionalità e adeguatezza dell'offerta ....."** la documentazione contenente la descrizione di n. 2 servizi svolti relativi ad interventi ritenuti dal concorrente significativi della propria capacità a realizzare la prestazione sotto il profilo tecnico, scelti tra interventi qualificabili affini a quelli oggetto dell'affidamento, secondo i criteri desumibili dalle tariffe professionali, che andrà sviluppata secondo i criteri di valutazione.  
Per ognuno dei 2 servizi devono comunque essere indicati: l'importo dei lavori oggetto delle prestazioni illustrate, ripartito per classi e categorie, il periodo di esecuzione, il soggetto committente, gli esecutori dei singoli servizi illustrati, la natura e le caratteristiche delle prestazioni effettuate, nonché le analogie tra le opere e i servizi illustrati e le caratteristiche principali delle opere e servizi oggetto della presente procedura selettiva.  
Per ciascun servizio deve essere fornita una scheda sintetica.  
Ciascuna scheda dovrà essere accompagnata da una relazione descrittiva, comprensiva di testi, grafici ed immagini, che non potrà superare un massimo di 4 facciate formato A4.  
Alla relazione possono essere allegate al massimo n. 2 tavole grafiche in formato non più grande di A3.  
Le eventuali cartelle in esubero rispetto al numero massimo richiesto non verranno prese in esame, seguendo il criterio della impaginazione di presentazione.  
La documentazione dovrà essere raccolta in un'unica relazione denominata "**Relazione A professionalità e adeguatezza dell'offerta**" che dovrà essere numerata e articolata in capitoli corrispondenti agli elementi di valutazione relativi ai sub-criteri A.1- A.2.
2. Con riferimento al **criterio B "Caratteristiche metodologiche dell'offerta ....."** una relazione tecnico illustrativa con la quale il concorrente descriva le modalità di esecuzione del servizio, illustrando la propria proposta sviluppata secondo quanto specificato nei criteri di valutazione e recante in particolare:

- l'analisi ed il commento delle tematiche che caratterizzano il servizio offerto, in relazione alle esigenze della committenza, dell'utenza finale, con riferimento al contesto generale, urbanistico, trasportistico, territoriale e ambientale;
- l'indicazione, l'analisi ed il commento delle modalità di esecuzione del servizio nel suo complesso con riguardo all'articolazione delle diverse fasi previste nonché di relazione e di concertazione con l'amministrazione comunale e la comunità locale;
- l'illustrazione delle soluzioni organizzative e metodologiche che verranno adottate, con particolare riguardo alla qualità delle soluzioni progettuali proposte anche con riferimento all'applicazione di criteri ambientali;
- L'illustrazione delle caratteristiche e professionalità della struttura di progetto.

La relazione tecnico illustrativa, comprensiva di testi, grafici ed immagini, non potrà superare un massimo di 12 facciate formato A4.

Fermo il suddetto limite di facciate, potranno essere inserite nella relazione pagine composte in formato non più grande di A3 solo se riguardanti illustrazioni grafiche, diagrammi e simili, con esclusione di testi.

La documentazione verrà raccolta in un'unica relazione denominata "**Relazione B caratteristiche metodologiche dell'offerta**" che dovrà essere numerata e articolata in capitoli corrispondenti agli elementi di valutazione relativi ai sub-criteri B 1- B 2 - B 3 - B 4.

Non verranno prese in considerazione le relazioni di cui sopra per le eventuali parti eccedenti i limiti indicati.

Le relazioni richieste dovranno essere numerate e stampate su di un unico lato con interlinea 1,5, tipo di carattere Arial, stile normale e dimensione 10 con max 40 righe per cartella e margini destro e sinistro di minimo 2 cm ciascuno.

Non sono computate nel numero delle cartelle le copertine, gli eventuali sommari e le eventuali certificazioni di organismi accreditati o istituti indipendenti allegate alle relazioni. A pena di esclusione la documentazione costituente "offerta tecnica" **non deve contenere elementi che possano consentire una qualsiasi valutazione o considerazione di carattere economico o sui tempi di esecuzione.**

Ai sensi dell'art. 24, comma 5 del Codice, l'incarico è espletato da professionisti iscritti negli appositi Albi, personalmente responsabili e nominativamente indicati nell'offerta, con la specificazione delle rispettive qualificazioni professionali.

È inoltre indicata sempre nell'offerta la persona fisica incaricata dell'integrazione tra le varie prestazioni specialistiche.

È ammessa la coincidenza nello stesso soggetto di una o più delle figure professionali sopra indicate.

È possibile indicare uno stesso soggetto quale responsabile contemporaneamente di più prestazioni specialistiche, così come è possibile indicare, per una stessa prestazione specialistica, più soggetti responsabili.

L'offerta tecnica deve essere sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore.

Nel caso di concorrenti associati, l'offerta dovrà essere sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui al punto 15.1. In caso di mancanza e/o non sottoscrizione dell'offerta tecnica così come in caso di offerta condizionata, plurima, il concorrente verrà escluso ai sensi dell'art. 83, comma 9, del Codice senza applicazione del soccorso istruttorio.

La documentazione dovrà essere prodotta sia in forma cartacea sia su supporto informatico (CD ROM o Chiavetta) come **file pdf** e come **file word**, al fine di consentire il controllo che le impostazioni di pagina prescritte siano state rispettate. Si precisa che l'eventuale mancanza del supporto informatico nella busta non costituirà causa di esclusione essendo integrabile con l'invio del file a mezzo posta elettronica anche successivamente all'apertura dei plichi.

Ai fini di regolamentare correttamente eventuali richieste di accesso agli atti nella forma prevista dall'art. 76 del D.Lgs 50/2016, i concorrenti sono chiamati ad evidenziare in modo chiaro ed esplicito le eventuali parti dell'offerta tecnica che, a loro giudizio, contengano informazioni riservate

attinenti a segreti tecnici e professionali. L'evidenziazione dovrà essere accompagnata da una dichiarazione motivata e comprovata circa la sussistenza di tale carattere di segretezza da inserire nella busta dell'offerta tecnica. Le parti evidenziate nonché la dichiarazione saranno comunque oggetto di valutazione da parte della Stazione Appaltante che, qualora non ravvisi oggettive ed inconfutabili ragioni di segretezza, le renderà visibili in caso di richiesta di accesso agli atti, previa comunicazione all'interessato. In assenza di parti evidenziate e della dichiarazione sulle motivazioni di segretezza, i progetti e la relazione metodologica si intenderanno totalmente accessibili.

Ai sensi dell'art. 53 comma 6 del D.Lgs. 50/2016 è in ogni caso consentito l'accesso al concorrente che lo chieda in vista della difesa in giudizio dei propri interessi in relazione alla presente gara.

#### **Offerta economica:**

L'offerta economica contenuta all'interno della relativa busta, a pena di esclusione, dovrà riportare i seguenti elementi:

- il ribasso percentuale, sul valore a base di gara, che verrà applicato sia alla parcella professionale sia alle spese generali al netto di oneri previdenziali, assistenziali ed IVA;
- Riduzione percentuale, espressa in cifre, del tempo contrattuale. Tale riduzione non può essere superiore al 20% del tempo di esecuzione previsto nel presente disciplinare.

Si precisa che:

- i ribassi dovranno riportare i decimali fino alla terza cifra compresa; ove siano indicati più decimali la commissione giudicatrice procederà al troncamento al terzo decimale;
- l'offerta economica dovrà indicare il ribasso percentuale, espresso in cifre ed in lettere, sul valore a base di gara;
- il ribasso percentuale indicato sarà il medesimo per tutte le prestazioni oggetto di appalto;
- all'interno della busta non dovranno essere inseriti ulteriori documenti oltre l'offerta economica corredata delle necessarie firme.

#### **14. Modalità di valutazione delle offerte - Criteri di valutazione delle Offerte Tecniche**

Criterio A PROFESSIONALITA' E ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA – PUNTI MAX ATTRIBUTI N. 40.

Oggetto di valutazione non è solo la professionalità in senso assoluto quanto soprattutto la competenza specifica in relazione alla tipologia del bene oggetto dei servizi proposti e alle caratteristiche dell'intervento stesso, in quanto garanzia di migliore rispondenza agli obiettivi che persegue la stazione appaltante.

Gli interventi illustrati dovranno essere relativi a lavori della classe e categoria che qualifica il lavoro, fermo restando che la valutazione tenderà a privilegiare gli interventi che contengano anche lavori delle altre classi e categorie indicate con particolare attenzione al livello di innovazione che caratterizza l'opera.

In particolare la Commissione giudicatrice nell'espressione delle proprie valutazioni terrà presente quanto segue:

- congruenza dell'oggetto dei servizi presentati in rapporto all'oggetto del presente incarico;
- soluzioni tecniche e strutturali adottate in funzione delle caratteristiche del bene oggetto dei servizi;
- soluzioni adottate relativamente agli aspetti funzionali degli interventi illustrati, anche con riferimento agli aspetti manutentivi e di durabilità;
- soluzioni adottate per la tutela e la valorizzazione dell'ambiente anche nelle fasi di accantieramento;
- professionalità e affidabilità dimostrate nell'esecuzione dei servizi presentati;
- qualità ed efficacia delle soluzioni adottate per risolvere le criticità previste ed impreviste nell'esecuzione dei servizi presentati e affinità con quelle potenzialmente riscontrabili nell'intervento in oggetto.

**Criterio B CARATTERISTICHE METODOLOGICHE DELL'OFFERTA – PUNTI MAX ATTRIBUTI N. 40.:**

Oggetto di valutazione sarà la capacità di inquadramento e di valutazione dell'oggetto dell'incarico soprattutto in riferimento alle particolarità e criticità presenti, nonché la coerenza con la struttura tecnico organizzativa proposta. La valutazione sarà effettuata tenendo in considerazione quanto segue:

- modalità di esecuzione del servizio oggetto di affidamento in termini di organizzazione dell'ufficio di progettazione;
- modalità di esecuzione del servizio in termini di metodologia operativa utilizzata per la redazione della progettazione ai fini dell'ottenimento delle autorizzazioni necessarie (autorizzazione paesaggistica, nulla osta Autorità di Bacino, ecc.) in riferimento alla specificità dell'intervento e alla peculiarità del procedimento;
- individuazione criticità e conseguenti soluzioni da adottare nello svolgimento delle attività oggetto di affidamento;
- approccio e modalità di studio, in sede di progettazione, dell'organizzazione della sicurezza del cantiere;
- elenco professionisti personalmente responsabili dell'espletamento delle varie parti del servizio (progettazione, aspetti geologici, idraulici e coordinamento sicurezza) con indicazione delle rispettive qualificazioni professionali, della relativa formazione, delle principali esperienze analoghe all'oggetto del contratto e degli estremi di iscrizione nei relativi albi professionali, il nominativo, la qualifica professionale e gli estremi di iscrizione al relativo albo professionale della persona incaricata dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche nonché eventuale indicazione della posizione di ciascuno nella struttura dell'offerente (socio, amministratore, dipendente);
- organigramma del gruppo di lavoro adibito all'espletamento delle diverse fasi attuative del servizio;
- illustrazione dell'applicazione di tecnologie, sistemi e processi costruttivi orientati alla tutela ambientale e di eventuali metodologie innovative.

**15. Metodi di attribuzione del punteggio**

**OFFERTA TECNICA:** Punteggio Massimo 80 punti

Punteggio massimo assegnato per la parte qualitativa Q(i) (punti max 80) è valutato con un metodo multicriteria, applicato secondo la seguente formula:

$$Q(i) = A(i)+B(i)$$

Q(i) = punteggio complessivo assegnato all'offerta i-esima;

A(i), B(i): punteggi assegnati ad ogni offerta per ciascuno dei criteri sopra indicati.

Il punteggio verrà attribuito a ciascun dei sub criteri sopra elencati con la seguente formula:

$$X(i) = p*\text{subcrit}(i)/\text{subcrit}(\text{max})$$

X(i): risultato attribuito a ciascun concorrente per ogni sub criterio oggetto di valutazione;

p: punteggio massimo stabilito per ciascuno dei sub criteri sopra indicati;

subcrit(i): punteggio attribuito a ciascun concorrente per ogni sub criterio da parte della Commissione giudicatrice secondo il prospetto sottoindicato;

subcrit (max): punteggio massimo fra quelli attribuiti per ciascun sub criterio da parte della Commissione giudicatrice secondo il prospetto sottoindicato.

Si procede ad una sola riparametrazione per i punteggi attribuiti per ciascun sub criterio.

Per ciascun sub criterio la commissione attribuisce un giudizio, con applicazione del valore numerico, come sotto indicato:

Eccellente:	1
Ottimo:	0,9

Buono:	0,8
Discreto:	0,7
Sufficiente:	0,6
Non del tutto sufficiente:	0,5
Scarso:	0,4
Molto scarso:	0,3
Insufficiente:	0,2
Quasi del tutto assente:	0,1
Non valutabile:	0

Il valore corrispondente al giudizio della commissione verrà inserito nella formula sopra indicata al fine di procedere all'assegnazione del punteggio, per ciascun sub criterio, a ogni singolo concorrente.

Il risultato di ogni criterio è dato dalla somma algebrica dei punteggi ottenuti per ciascun sub criterio, come sopra calcolati.

#### **OFFERTA ECONOMICA:** Punteggio Massimo 15 punti

I concorrenti dovranno indicare il ribasso in percentuale che verrà applicato all'importo a base di gara, al netto dell'IVA di legge.

Per la valutazione delle offerte si applicherà la seguente formula (vedi Linea Guida Anac):

$$V(i) = 15 \cdot (R/R_{\max})^{0,5}$$

V(i) = punteggio attribuito

R= ribasso offerto da ciascun concorrente

Rmax = ribasso dell'offerta più conveniente

0,5 = coefficiente >0

Si precisa che:

- la Commissione non procederà all'apertura delle buste contenenti le offerte economiche a operatori economici che non abbiano raggiunto, in ordine ai parametri relativi all'offerta tecnica, almeno il punteggio di **56 su 80**, dopo la riparametrazione;
- si procederà alla valutazione della congruità delle offerte in relazione alle quali sia i punti relativi al prezzo sia la somma dei punti relativi a tutti gli altri elementi di valutazione, siano entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti (art. 97, comma 3 del Codice); il RUP potrà procedere alla verifica di congruità anche in altri casi.

#### **OFFERTA TEMPO:** Punteggio Massimo 5 punti

È attribuito all'offerta tempo un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la formula con interpolazione lineare:

$$C_{ti} = (R_{ti} / R_{tmax}) \cdot 5$$

dove:

C<sub>ti</sub> = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo;

R<sub>ti</sub> = ribasso percentuale dell'offerta tempo del concorrente i-esimo;

R<sub>tmax</sub> = ribasso percentuale dell'offerta tempo più conveniente.

Al tempo fissato come necessario per l'espletamento del servizio di progettazione, pari a complessivi 150 (centocinquanta) giorni, è applicabile una riduzione in misura massima del 20% tenuto conto della tipologia dell'intervento.