



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
delle Infrastrutture  
e dei Trasporti



Ente acque della Sardegna



REGIONE AUTONOMA  
DE SARDIGNIA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza - M2C4 - I4.1

"Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico"

L186: "Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei comuni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari e Porto Torres



I PROGETTISTI:



Lombardi

Lombardi



VALDEMARIN

Ing. Marcello Ligas  
Piazza chiesa, 10  
09048 Sinnai

Geol. Domenico Praticò  
Corso Giovanni Pascoli, 25  
07100 Sassari

Archeol. Andrea Lecca  
Via F.lli Cervi, 17  
09048 Sinnai

RUP

Ing. Fernando Mura

DEC

Geom. Sebastiano Sau

CUP

I87D20000010002

CIG

87453413B2

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

TITOLO ELABORATO

PIANO INDAGINI STRUTTURALI  
Requisiti partecipazione

SCALA

FOGLIO

A4

FASE	LIVELLO	LINEA	INTERVENTO	TIPO DOCUMENTO	PROGRESSIVO	REV.	CODIFICA

AGGIORNAMENTI:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLL.	APPROV.
0	16/03/2023	EMISSIONE			
1	05/05/2023	REVISIONE			
2	07/06/2023	REVISIONE			

SOMMARIO

1. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE.....	2
1.1. REQUISITI ART. 47 LEGGE 29 LUGLIO 2021, N. 108 (CONVERSIONE IN LEGGE, CON MODIFICAZIONI, DEL DECRETO-LEGGE 31 MAGGIO 2021, N. 77) .....	2
1.2. REQUISITI GENERALI .....	2
1.3. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA .....	2
1.3.1. Requisiti di idoneità .....	2
1.3.2. Requisiti di capacità economico-finanziaria .....	3
1.3.3. Requisiti di capacità tecnica e professionale.....	3
2. OFFERTA TECNICA.....	4
2.1. MODALITÀ DI COMPOSIZIONE DELL'OFFERTA .....	4
2.2. PRESCRIZIONI PER LA REDAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA.....	7
3. OFFERTA ECONOMICA.....	7
4. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE .....	8
4.1. CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA .....	8
4.1.1. Criterio A1 – Esperienza in esecuzione di rilievi, indagini strutturali .....	10
4.1.2. Sub-Criterio B1 - Modalità di esecuzione del servizio di esecuzione di rilievi, indagini strutturali, prove in situ, e di laboratorio .....	10
4.1.3. Sub-Criterio B2 - Risorse strumentali che saranno utilizzate nelle varie fasi, con l'indicazione dell'elenco delle attrezzature e macchinari che saranno utilizzate nelle varie fasi dell'espletamento del servizio .....	11
I commissari giudicatori valuteranno le attrezzature ed i macchinari che saranno utilizzate nelle varie fasi dell'espletamento del servizio, con particolare riferimento alle seguenti attività di indagine:.....	11
a) rilievi topografici, geometrici e dello stato di consistenza;.....	11
b) indagini strutturali sul calcestruzzo armato; .....	11
c) indagini strutturali e spessimetriche sulle tubazioni metalliche.....	11
Ai fini della valutazione del sub-criterio dovrà essere prodotta l'elencazione delle attrezzature e dei macchinari da utilizzare per lo svolgimento di ciascuna delle attività che compongono il servizio oggetto di affidamento. ....	11
4.1.4. Sub-Criterio C1 - Adozione di strumenti di conciliazione delle esigenze di cura, di vita e di lavoro per i propri dipendenti, nonché modalità innovative di organizzazione del lavoro: .....	11
4.1.5. Sub-criterio C2 - Adozione di un welfare aziendale orientato a fornire sostegno ai giovani dipendenti (sono considerati giovani i dipendenti fino ai 36 anni di età) .....	11
4.2. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA .....	11
4.3. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA ECONOMICA .....	12
4.4. METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI .....	12

## 1. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Per poter partecipare all'affidamento in oggetto, il concorrente deve essere in possesso, alla data di scadenza della presentazione dell'offerta, pena l'esclusione dalla procedura, dei requisiti minimi di cui ai successivi paragrafi.

### 1.1. REQUISITI ART. 47 LEGGE 29 LUGLIO 2021, N. 108 (Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-Legge 31 maggio 2021, n. 77)

Ai sensi dell'art. 47 comma 6 della Legge 29 luglio 2021, n. 108 di conversione in legge, con modificazioni, del decreto-Legge 31 maggio 2021, n. 77, l'ENAS ritiene di escludere l'inserimento degli ulteriori requisiti di cui al comma 4 del medesimo articolo, in relazione all'oggetto del contratto e al tipo di procedura di affidamento del contratto, in quanto contrastanti con gli obiettivi di efficienza, economicità e qualità: da una parte difatti, sussistono ragioni di urgenza, correlate al rispetto dei citati targets del PNRR, tali da rendere inopportuno incrementare i requisiti di partecipazione, dall'altra, lo stesso contratto da affidare prevede prestazioni di natura intellettuale, per le quali è richiesta una peculiare ed articolata pregressa esperienza che limita sensibilmente la platea dei potenziali interessati ad assunzioni nel breve periodo.

### 1.2. REQUISITI GENERALI

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice.

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. n. 165/2001.

La mancata accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità/patto di integrità costituisce causa di esclusione dalla gara, ai sensi dell'art. 1, comma 17 della Legge 6 novembre 2012, n. 190.

### 1.3. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA

I concorrenti, **a pena di esclusione**, devono essere in possesso dei requisiti previsti nei commi seguenti.

I documenti richiesti agli operatori economici ai fini della dimostrazione dei requisiti devono essere trasmessi attraverso l'utilizzo del FVOE, (Fascicolo Virtuale dell'Operatore Economico) come sancito dalla delibera n° 464 del 27.07.2022, reso disponibile dall'Autorità Nazionale Anticorruzione (nel prosieguo, ANAC).

Ai sensi dell'art. 59, comma 4, lett. b) del Codice, sono inammissibili le offerte prive della qualificazione richiesta dal presente disciplinare.

Ai sensi dell'art. 46 comma 2 del Codice le società, per un periodo di cinque anni dalla loro costituzione, possono documentare il possesso dei requisiti economico-finanziari e tecnico-professionali nei seguenti termini:

- le società di persone o cooperative tramite i requisiti dei soci;
- le società di capitali tramite i requisiti dei soci, nonché dei direttori tecnici o dei professionisti dipendenti a tempo indeterminato.

#### 1.3.1. Requisiti di idoneità

##### Requisiti del concorrente

##### ➤ **Requisiti di cui al D.M. 2 dicembre 2016 n. 263.**

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta iscrizione ad apposito albo corrispondente previsto dalla legislazione nazionale di appartenenza o dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

- (per tutte le tipologie di società e per i consorzi) **Iscrizione nel registro delle imprese** tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

*Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei comuni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari e Porto Torres*

*PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA - Piano delle indagini strutturali*

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta registro commerciale corrispondente o dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Per il professionista non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro deve essere fornita prova dell'iscrizione ad apposito registro professionale/commerciale corrispondente previsto dalla legislazione nazionale di appartenenza, mediante dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito, ovvero mediante attestazione, sotto la propria responsabilità, che il certificato prodotto è stato rilasciato dal registro professionale/commerciale istituito nel Paese in cui è residente.

### 1.3.2. Requisiti di capacità economico-finanziaria

In forza dell'art. 83 commi 4 lett. a) e 5 nonché dell'Allegato XVII del Codice dei contratti pubblici, tenuto conto delle indicazioni del punto 2.2.2.1 del Titolo IV delle Linee Guida ANAC n. 1 "*Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria*" (approvate dal Consiglio dell'Autorità Con Delibera n. 973 del 14.09.2016 e aggiornate dallo stesso Consiglio con Delibere n. 138 del 21.02.2018 e n. 417 del 15.05.2019), il concorrente dovrà possedere il seguente requisito:

- **Fatturato globale minimo annuo** per servizi di ingegneria e di architettura, di cui all'art. 3, lett. vvvv) del codice, espletati, annualmente, nei migliori tre esercizi dell'ultimo quinquennio antecedente la presente procedura, per un importo almeno **pari a 1 volta** l'importo posto a base di gara, ossia almeno pari a **€ 149.124,35**.

Tale requisito è richiesto in ragione della complessità e della specificità delle prestazioni oggetto della presente procedura di gara nonché delle specifiche modalità stabilite per il pagamento degli acconti sul corrispettivo. In particolare, assume fondamentale importanza la possibilità di selezionare profili professionali dotati di capacità economico-finanziaria proporzionata al valore complessivo posto a base di gara tale da garantire la capacità professionale, per assicurare un adeguato livello qualitativo delle prestazioni richieste.

La comprova del requisito è fornita, ai sensi dell'art. 86, comma 4 e all. XVII parte I, del Codice:

- per le società di capitali, mediante i bilanci approvati alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte corredati della nota integrativa;
- per gli operatori economici costituiti in forma d'impresa individuale ovvero di società di persone, mediante il Modello Unico o la Dichiarazione IVA;
- per i liberi professionisti o associazione di professionisti, mediante il Modello Unico o la Dichiarazione IVA.

Ove le informazioni sui fatturati non siano disponibili, per gli operatori economici che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, i requisiti di fatturato devono essere rapportati al periodo di attività.

Ai sensi dell'art. 86, comma 4, del Codice l'operatore economico, che per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante.

### 1.3.3. Requisiti di capacità tecnica e professionale

In forza dell'art. 83 comma 6 nonché dell'Allegato XVII del D.lgs. n. 50/2016, tenuto conto delle indicazioni del punto 2.2.2.1 del Titolo IV delle Linee Guida ANAC n. 1 "*Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria*" ((approvate dal Consiglio dell'Autorità Con Delibera n. 973 del 14.09.2016 e aggiornate dallo stesso Consiglio con Delibere n. 138 del 21.02.2018 e n. 417 del 15.05.2019), l'operatore economico dovrà possedere tutti i seguenti requisiti:

- 1) l'avvenuto espletamento, negli ultimi dieci anni antecedenti la presente procedura, di un elenco di servizi di ingegneria e di architettura di cui all'art. 3, lett. vvvv) del D.lgs. n. 50/2016, relativi a servizi di ingegneria simili a quello della presente procedura per un importo almeno pari a 1 volta l'importo posto a base di gara, ossia almeno pari a € 149.124,35;

La comprova dei suddetti requisiti di capacità tecnica e professionale è fornita mediante dichiarazione/i da rendere ai sensi del D.P.R. 445/2000 e ss.mm.ii.

Si precisa che:

- ai fini del possesso dei requisiti richiesti, sono valutabili i servizi resi per studi di fattibilità e quant'altro indicato ai punti 2.2.2.3, 2.2.2.4 e 2.2.2.5 delle Linee Guida ANAC n. 1, Titolo IV;
- i servizi di ingegneria dei lavori valutabili sono quelli riferiti esclusivamente ad attività approvate dal committente o per i quali sia stato redatto il verbale di regolare esecuzione ai sensi di legge. In caso di prestazioni professionali per privati, in carenza di tali atti, gli stessi possono essere sostituiti da idonea dichiarazione attestante il rilascio della concessione edilizia con estremi di approvazione. In caso di comprovata impossibilità alla presentazione dei documenti suddetti, potrà essere presentata dichiarazione del committente attestante la regolarità della prestazione svolta (Determinazione n. 20 del 26.11.2003 dell'Autorità di Vigilanza sui Lavori Pubblici);
- nel caso specifico dell'appalto integrato complesso verrà valutato il servizio di ingegneria dell'impresa aggiudicataria (non sono valutabili i progetti offerta);
- per servizi svolti nel decennio precedente devono intendersi, oltre ai servizi iniziati ed ultimati in detto periodo, anche quelli ultimati in detto periodo, ancorché iniziati precedentemente, per la quota che rientra nel periodo di riferimento;
- nel caso di raggruppamento temporaneo, di consorzio ordinario o di GEIE costituendo al momento della partecipazione alla gara, la predetta dichiarazione deve essere sottoscritta congiuntamente da tutti gli operatori economici che ne fanno parte.

## 2. OFFERTA TECNICA

### 2.1. MODALITÀ DI COMPOSIZIONE DELL'OFFERTA

La busta "Offerta tecnica" dovrà contenere, **a pena di esclusione**, i documenti in formato digitale indicati ai seguenti punti a) e b), redatti in lingua italiana o, se redatti in lingua straniera, corredati da traduzione giurata in lingua italiana. In caso di contrasto tra testo in lingua straniera e testo in lingua italiana prevarrà la versione in lingua italiana, essendo a rischio del concorrente assicurare la fedeltà della traduzione.

#### a) RELAZIONE "A – Professionalità e adeguatezza dell'offerta"

La professionalità e adeguatezza dell'offerta sarà desunta dalla documentazione descrittiva, grafica e fotografica, di un numero massimo di **3 (tre) servizi similari** svolti dal concorrente lungo tutto l'arco della sua vita professionale ritenuti da quest'ultimo significativi della propria capacità a realizzare la prestazione sotto il profilo tecnico, scelti fra interventi qualificabili affini a quelli oggetto dell'affidamento.

La documentazione deve essere costituita da non più di 4 schede formato A3 o 8 schede formato A4 (ciascuna di una sola facciata) per ognuno dei servizi prestati. Le ulteriori schede in esubero rispetto al numero massimo richiesto non verranno prese in esame, seguendo la sequenza della impaginazione di presentazione.

La documentazione verrà raccolta in un'unica relazione numerata denominata "*Relazione A - Professionalità e adeguatezza dell'offerta*".

Nella relazione, ciascun servizio presentato dovrà essere preceduto da una copertina, riportante la descrizione sintetica del servizio, che renda esaustivamente e chiaramente conto delle seguenti informazioni:

- nome della stazione appaltante;
- denominazione e localizzazione dell'intervento;

*Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei comuni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari e Porto Torres*

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA - Piano delle indagini strutturali**

- attività oggetto del servizio;
- l'indicazione del/dei concorrente/i che ha/hanno svolto il servizio; nel caso di incarichi svolti in raggruppamento con altri operatori dovrà essere riportata la quota parte di prestazioni svolte con la relativa specificazione delle attività effettivamente compiute;
- periodo di esecuzione del servizio presentato;
- descrizione e stato di esecuzione dei servizi prestati con indicazione del tipo/numero/data del provvedimento (adozione, approvazione, attestato di regolare esecuzione, etc.) idoneo a comprovare l'avvio e la positiva conclusione dell'attività relativa al servizio presentato;

b) **RELAZIONE “B – Caratteristiche metodologiche dell’offerta”**

Le caratteristiche metodologiche dell'offerta saranno desunte dall'illustrazione delle modalità proposte per lo svolgimento delle prestazioni oggetto del servizio.

Tali caratteristiche verranno descritte in una relazione descrittiva, composta da non più di 8 schede formato A3 ovvero 16 schede formato A4 (ciascuna di una sola facciata) eventualmente corredata da schemi grafici di dettaglio, tabelle, ecc. inclusi nel numero totale delle schede sopraindicato.

La documentazione verrà raccolta in un'unica relazione denominata “*Relazione B – Caratteristiche qualitative e metodologiche dell’offerta*” che dovrà essere tassativamente articolata in capitoli corrispondenti agli elementi di valutazione relativi ai sub-criteri “B” di cui nel proseguo del presente documento, in modo da consentirne una ottimale leggibilità.

In particolare, relativamente al sub-criterio “*Risorse umane e strumentali messe a disposizione per l’esecuzione del servizio*”, il relativo capitolo della relazione dovrà contenere quanto segue:

- 1) la descrizione del gruppo di lavoro proposto, da effettuarsi secondo la seguente tabella, completata con i nominativi e i dati dei professionisti personalmente responsabili di ciascuna attività secondo la concezione organizzativa proposta, con l'indicazione delle rispettive qualificazioni professionali e della posizione di ciascuno in seno alla struttura dell'offerente.

N.	Attività	Professionisti personalmente Responsabili
1		
2		
3		
---		
---		
n		

I professionisti facenti parte del gruppo di lavoro indicato in sede di offerta non possono essere sostituiti con altri soggetti, fatti salvi i casi eccezionali e imprevedibili nonché i casi di forza maggiore, adeguatamente motivati e circostanziati, in presenza dei quali, previa autorizzazione espressa da parte dell'ENAS, detta sostituzione potrà essere ammessa, ferma restando la composizione e la qualificazione del soggetto affidatario del servizio.

Per ciascun professionista componente del gruppo di lavoro, la posizione indicata in seno al concorrente deve essere alternativamente una delle seguenti:

- professionista singolo, componente di raggruppamento temporaneo;
- professionista associato, eventualmente componente di un raggruppamento temporaneo;
- professionista in organico di concorrente organizzato in forma societaria (società di professionisti o società di ingegneria), con status di socio attivo, o di dipendente, o di consulente con contratto di collaborazione coordinata e continuativa su base annua che abbia fatturato nei confronti della società offerente una quota superiore al cinquanta per cento del proprio fatturato annuo, risultante dall'ultima dichiarazione IVA.



Si richiama il dettato dell'art. 31 c. 1 della L.R. 13 marzo 2018, n. 8 circa l'obbligo per i soggetti di cui all'art. 46 c. 1, lett. e) del D.lgs. 50/2016 di prevedere un professionista iscritto all'ordine professionale da meno di 5 anni.

Il gruppo di lavoro indicato in sede di offerta sarà oggetto della valutazione da parte della commissione giudicatrice sulla base dei criteri motivazionali stabiliti al successivo punto 4.1.5 del presente documento;

- 2) un fascicolo contenente i curriculum vitae sintetici in formato europeo di tutti i professionisti componenti il gruppo di lavoro di cui al punto precedente, ciascuno contenente i dati anagrafici e fiscali, i titoli di studio, il numero e la data di iscrizione all'albo professionale (se dovuto), il possesso dei requisiti di legge eventualmente necessari per l'espletamento delle specifiche attività, le referenze professionali relative alle più significative esperienze (complete della precisa indicazione dei ruoli professionali effettivamente svolti e delle responsabilità effettivamente assunte in relazione a ciascun lavoro nonché dell'importo del lavoro stesso e delle categorie di appartenenza come da tariffe professionali), la dichiarazione di veridicità delle informazioni contenute nel curriculum, l'autorizzazione al trattamento dei dati ai sensi del D.lgs. n. 196/2003 e ss.mm.ii., la sottoscrizione finale del professionista. Ogni curriculum potrà essere composto da numero massimo di 4 facciate (2 fogli fronte e retro), formato A4;
- 3) l'organigramma del gruppo di lavoro adibito all'espletamento delle diverse fasi attuative della prestazione;
- 4) un documento contenente le modalità di sviluppo e gestione delle prestazioni inerenti agli strumenti informatici hardware/software e alle apparecchiature e strumentazioni tecniche messi a disposizione in quanto funzionali all'espletamento di particolari adempimenti e attività, con adeguata motivazione della scelta e spiegazione dell'impiego. Non saranno inoltre prese in considerazione le risorse strumentali ritenute "standard" in quanto strettamente necessarie all'espletamento del servizio, quali ad esempio:
  - PC fissi/portatili e tablet;
  - macchine fotografiche;
  - stampanti – plotter, fotocopiatrici, fax, scanner;
  - pacchetti Office® o equivalenti;
  - software Autocad® o equivalente;
  - sclerometro di Schmidt;
  - attrezzatura per prove soniche e/o ultrasoniche;
  - attrezzatura per indagini pacometriche e/o pull-out.

L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite nella documentazione tecnica, **pena l'esclusione** dalla procedura di gara.

#### c) **RELAZIONE "C – Criteri premiali: ex art. 47 del D.L. 77/2021, Legge 108/2021**

Le proposte migliorative che il concorrente intende adottare in termini di organizzazione del lavoro e sostegno ai giovani verranno descritte in una relazione descrittiva, composta da non più di 2 schede formato A3 ovvero 4 schede formato A4 (ciascuna di una sola facciata) eventualmente corredata da schemi grafici di dettaglio, tabelle, ecc. inclusi nel numero totale delle schede sopraindicato.

La documentazione verrà raccolta in un'unica relazione denominata "*Relazione D – Criteri premiali: ex art. 47 del D.L. 77/2021, Legge 108/2021*" che dovrà essere tassativamente articolata in capitoli corrispondenti agli elementi di valutazione relativi ai sub-criteri "D" di cui nel proseguo del presente documento, in modo da consentirne una ottimale leggibilità.

In particolare, deve contenere una dichiarazione dell'operatore economico attestante l'utilizzo o l'impegno all'utilizzo:

- di strumenti di conciliazione delle esigenze di cura, di vita e di lavoro per i propri dipendenti, nonché modalità innovative di organizzazione del lavoro con indicazione delle specifiche misure adottate;
- di un welfare aziendale orientato a fornire sostegno ai giovani dipendenti con indicazione degli specifici interventi.

Il concorrente presenta, altresì, adeguata documentazione aziendale che contenga ogni aspetto del rapporto con i propri dipendenti (procedure/organigrammi/contratti ecc.) in grado di confermare quanto dichiarato. L'ulteriore documentazione presentata non sarà computata nel numero massimo di cartelle previsto.

Per ogni sub criterio sarà valutata quantitativamente la presenza o meno di misure adottate.

Nel caso di partecipazione di RTI o Consorzi verrà attribuito il punteggio in proporzione alla quota di esecuzione dei lavori di ciascuna impresa del RTI/Consorzio.

## 2.2. PRESCRIZIONI PER LA REDAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

- a) 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, spaziatura normale, proporzioni 100%, con max n. 40 righe per scheda e margini destro e sinistro di minimo 2 cm ciascuno. Non saranno computate nel numero delle schede le copertine, gli eventuali sommari e le eventuali certificazioni di organismi accreditati o istituti indipendenti allegate alle relazioni;
- b) Sia per le relazioni dell'offerta tecnica che per i curriculum vitae dei professionisti, le ulteriori schede in esubero rispetto al numero massimo richiesto non verranno prese in esame, seguendo la sequenza della impaginazione di presentazione;
- c) Nel caso di concorrente singolo, tutti gli elaborati facenti parte dell'offerta tecnica devono essere firmati digitalmente dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore;
- d) Nel caso di concorrenti riuniti in Raggruppamento Temporaneo già costituito, tutti gli elaborati facenti parte dell'offerta tecnica devono essere firmati digitalmente dal legale rappresentante del concorrente capogruppo o da un suo procuratore, in nome e per conto proprio e delle mandanti;
- e) Nel caso in cui il Raggruppamento di professionisti non sia già costituito e partecipi ai sensi dell'art. 48 c. 8, del D.lgs. n. 50/2016, tutti gli elaborati facenti parte dell'offerta tecnica devono essere sottoscritti dai legali rappresentanti di tutti i concorrenti che costituiranno il Raggruppamento;
- f) A pena di esclusione, dall'offerta tecnica non deve risultare alcun elemento che possa rendere palese o consenta di desumere, direttamente o indirettamente, l'offerta di prezzo oggetto di valutazione;
- g) l'offerta tecnica:
  - non comporta e non può comportare alcun maggior onere, indennizzo, rimborso, adeguamento o altro, a carico dell'ENAS, pertanto, sotto il profilo economico l'importo contrattuale determinato in base all'offerta economica resta insensibile alla predetta offerta tecnica;
  - non può contenere elementi proposti sotto condizione di variazioni del prezzo della prestazione o nell'importo dei servizi a base d'asta;
  - costituisce obbligazione contrattuale specifica e integra automaticamente le previsioni degli atti posti a base di gara;
- h) Ai sensi e per gli effetti dell'art. 53, comma 5, lett. a) del D. Lgs. n. 50/2016, il concorrente dovrà dichiarare, in sede di offerta tecnica, se le informazioni fornite, o parte delle stesse, costituiscano, secondo propria motivata dichiarazione, segreti tecnici o commerciali;
- i) Tutta la documentazione inviata dai soggetti concorrenti resta acquisita agli atti dell'Ente e non sarà restituita.

## 3. OFFERTA ECONOMICA

I concorrenti applicano un ribasso percentuale unico sull'importo di € 139.124,35 al netto dei contributi previdenziali integrativi e degli oneri di sicurezza ed esclusa l'IVA,.

Non sono previste offerte in aumento.

Il ribasso indicato in sede di offerta dovrà essere espresso con non più di 3 (tre) cifre decimali dopo la virgola. Nel caso in cui il ribasso indicato venisse espresso con cifre decimali in numero superiore al valore stabilito, verranno presi in considerazione soli il numero di decimali autorizzati, con troncamento dei decimali in eccesso.



4. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto sarà aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, commi 2 e comma 3 lettera b) del Codice.

Ai sensi dell'art. 77 del D.lgs. n. 50/20016, l'ENAS nominerà una commissione giudicatrice che, sulla base dei criteri e sub-criteri di valutazione e relativi punteggi di seguito esposti, valuterà le offerte secondo quanto stabilito nei documenti di gara.

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta, purché ritenuta valida e conveniente per l'ENAS. In caso di offerte uguali, si procederà all'aggiudicazione mediante sorteggio.

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

	PUNTEGGIO
Offerta tecnica - OT	70
Offerta economica - OE	30
TOTALE	100

4.1. CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Per quanto riguarda il punteggio massimo per l'offerta tecnica, esso è suddiviso come segue:

CRITERI DI VALUTAZIONE		PUNTEGGIO
A	Offerta tecnica: Professionalità e adeguatezza dell'offerta	40
B	Offerta tecnica: Caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta	25
C	Criteri Premiali ex art. 47 del D.L. 77/2021, legge 108/2021	5
TOTALE		70

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito dalla commissione giudicatrice sulla base dei sub-criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella, con la relativa ripartizione dei punteggi massimi conseguibili:

A	PROFESSIONALITÀ E ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA		
n.	criteri di valutazione	punti D	punti T
A.1	Esperienza di servizi di ingegneria di interventi affini per tipologia, per classi e categorie e preferibilmente simili per dimensione e per caratteristiche tecniche	40	0
TOTALE PUNTEGGI CRITERIO A		40	0

B	CARATTERISTICHE QUALITATIVE E METODOLOGICHE DELL'OFFERTA		
n.	sub-criteri di valutazione	punti D	punti T
sub-B.1	Modalità di esecuzione del servizio di esecuzione di rilievi, indagini strutturali, prove in situ, e di laboratorio	20	0
sub-B.2	Risorse strumentali che saranno utilizzate nelle varie fasi, con l'indicazione dell'elenco delle attrezzature e macchinari che saranno utilizzate nelle varie fasi dell'espletamento del servizio	5	0
TOTALE PUNTEGGI CRITERIO B		25	0

C	CRITERI PREMIALI EX ART. 47 DEL D.L. 77/2021, LEGGE 108/2021		
n.	sub-criteri di valutazione	punti D	punti T
sub-C.1	<b>Adozione di strumenti di conciliazione delle esigenze di cura, di vita e di lavoro per i propri dipendenti, nonché modalità innovative di organizzazione del lavoro che prevedano:</b>		
	1) asilo nido aziendale/territoriale convenzionato esclusivo		
	2) misure di flessibilità oraria in entrata, uscita, roll up		
	3) telelavoro o Smart Working		
	4) part-time, aspettativa per motivi personali		
	5) integrazione economica a congedi parentali		
	6) benefit di cura per infanzia e anziani/disabili non autosufficienti e loro familiari		
	7) sportello informativo su non discriminazione/pari opportunità/inclusione persone con disabilità		
	8) forme di comunicazione esterna e interna o aziendale (intranet) accessibile		
	9) formazione sui temi delle pari opportunità e non discriminazione e della inclusione delle persone con disabilità		
	10) adesione a network territoriali per la parità		
	11) identificazione di una figura aziendale per le politiche antidiscriminatorie (ad es. diversity manager)		
	12) attuazione di accomodamenti ragionevoli finalizzati all'inclusione delle persone sorde (servizi-ponte)		
	13) adozione servizi di sicurezza sul lavoro specificatamente rivolti a persone con disabilità.		
	<i>Criterio da valutarsi in funzione del numero delle misure adottate (m.a.)</i>		
sub-C.2	m.a. < 4		0
	4 ≤ m.a. ≤ 6		1
	m.a. > 6		2
sub-C.2	<b>Adozione di un welfare aziendale orientato a fornire sostegno ai giovani dipendenti (sono considerati giovani i dipendenti fino ai 36 anni di età) attraverso i seguenti interventi:</b>		
	a) adozione di misure volte a favorire la conciliazione dei tempi di vita e di lavoro		
	b) adozione di una formazione professionale dedicata ai giovani dipendenti con l'attivazione di percorsi formativi specifici per l'inserimento nel contesto aziendale delle nuove figure professionali e per l'aggiornamento costante delle risorse presenti		

Requisiti di partecipazione		Pagina 10	
	c) adozione di una formazione professionale dedicata ai giovani dipendenti con l'attivazione di corsi finalizzati a promuovere la cybersecurity, l'acquisizione di digital skills e l'utilizzo consapevole e responsabile delle piattaforme digitali.		
	Criterio da valutarsi in funzione del numero delle misure adottate (m.a.)		
	m.a. = 0		0
	m.a. = 1		1
	m.a. = 2		2
	m.a. = 3		3
TOTALE PUNTEGGI CRITERIO C			5

Nella colonna identificata con la lettera D vengono indicati i **“Punteggi discrezionali”**, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Nella colonna identificata dalla lettera T vengono indicati i **“Punteggi tabellari”**, vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

Per ciascuno dei sub-criteri di valutazione, sono di seguito definiti i criteri motivazionali di riferimento per la commissione giudicatrice.

**4.1.1. Criterio A1 – Esperienza in esecuzione di rilievi, indagini strutturali**

I commissari giudicatori riterranno più adeguate quelle offerte che consentono di valutare la migliore esperienza nell'espletamento di servizi di ingegneria e architettura di cui all'art. 3 lett. vvvv) del Codice, relativi alla categoria di opere “S.02” di cui al D.M. 17.06.2016.

Sarà valutata l'esperienza in servizi di esecuzione di rilievi, indagini strutturali, dimostrata attraverso documentazione grafica, fotografica e descrittiva resi dal concorrente e relativi ad interventi ritenuti significativi per dimostrare la propria capacità, sotto il profilo tecnico, a realizzare la prestazione richiesta. Saranno valutate migliori le offerte che evidenziano in maniera chiara il livello di specifica e pertinente professionalità, affidabilità, e quindi, di qualità del concorrente, in quanto si dimostra che l'operatore ha eseguito servizi di ingegneria che, per caratteristiche tecniche e dimensionali, rispondono meglio alle esigenze delle opere oggetto di intervento, in particolare se attinenti alla riqualificazione e manutenzione di attraversamenti aerei di acquedotti di grandi dimensioni, con particolare attenzione all'utilizzo di tecnologie innovative.

**4.1.2. Sub-Criterio B1 - Modalità di esecuzione del servizio di esecuzione di rilievi, indagini strutturali, prove in situ, e di laboratorio**

I commissari giudicatori considereranno preferibile la relazione che, nel rispetto delle previsioni dello schema di contratto di accordo quadro e del disciplinare di esecuzione dei servizi, riporti nella maniera più chiara e lineare le migliori modalità proposte per l'esecuzione del servizio, con riferimento:

- alla puntuale definizione delle fasi di cui si compone ciascuna parte del servizio;
- alla pianificazione delle varie attività e alla valutazione delle relative tempistiche;
- all'individuazione di misure e interventi finalizzati a garantire la qualità e tempestività delle prestazioni;
- alle modalità di interazione/integrazione con la committenza (procedure informative e di aggiornamento sullo stato delle attività, dei lavori e degli aspetti della sicurezza, qualità e quantità della documentazione da produrre e corrispondente frequenza, ecc.).

Saranno considerate inoltre migliori le offerte che prevedono l'utilizzo di documentazione e format di lavoro riepilogativi e sintetici che diano immediato riscontro delle verifiche eseguite e l'utilizzo di strumenti informatici e di contabilità innovativi.

**4.1.3. Sub-Criterio B2 - Risorse strumentali che saranno utilizzate nelle varie fasi, con l'indicazione dell'elenco delle attrezzature e macchinari che saranno utilizzate nelle varie fasi dell'espletamento del servizio**

I commissari giudicatori valuteranno le attrezzature ed i macchinari che saranno utilizzate nelle varie fasi dell'espletamento del servizio, con particolare riferimento alle seguenti attività di indagine:

- a) rilievi topografici, geometrici e dello stato di consistenza;
- b) indagini strutturali sul calcestruzzo armato;
- c) indagini strutturali e spessimetriche sulle tubazioni metalliche.

Ai fini della valutazione del sub-criterio dovrà essere prodotta l'elencazione delle attrezzature e dei macchinari da utilizzare per lo svolgimento di ciascuna delle attività che compongono il servizio oggetto di affidamento.

**4.1.4. Sub-Criterio C1 - Adozione di strumenti di conciliazione delle esigenze di cura, di vita e di lavoro per i propri dipendenti, nonché modalità innovative di organizzazione del lavoro:**

I commissari giudicatori riterranno migliori le proposte in grado di garantire l'assunzione del maggior numero di misure adottate tra quelle indicate nella tabella sopra riportata e capaci di garantire la conciliazione delle esigenze di cura, di vita e di lavoro per i propri dipendenti, nonché modalità innovative di organizzazione del lavoro.

**4.1.5. Sub-criterio C2 - Adozione di un welfare aziendale orientato a fornire sostegno ai giovani dipendenti (sono considerati giovani i dipendenti fino ai 36 anni di età)**

I commissari giudicatori riterranno migliori le proposte in grado di garantire l'assunzione del maggior numero di misure adottate tra quelle indicate nella tabella sopra riportata e capaci di garantire l'adozione di un welfare aziendale orientato a fornire sostegno ai giovani dipendenti.

**4.2. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA**

Ogni commissario attribuisce a ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella, un coefficiente con il metodo di attribuzione discrezionale di un coefficiente.

Per quanto riguarda gli elementi qualitativi è prevista l'attribuzione discrezionale adeguatamente motivata di un coefficiente (da moltiplicare poi per il punteggio/sub punteggio massimo attribuibile in relazione al criterio o sub criterio), variabile tra 0,00 e 1,00 ed espresso fino alla seconda cifra decimale, da parte di ciascun commissario di gara secondo la seguente tabella relativa al livello di valutazione (senza possibilità di attribuzione di coefficienti intermedi):

VALUTAZIONE	LIVELLO DI GIUDIZIO	COEFFICIENTE DI VALUTAZIONE <i>punti D</i>
assoluta rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, molto superiore agli standard richiesti	ottimo	1,0
evidente rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, superiore agli standard richiesti	molto buono	0,9
buona rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, completamente in linea con gli standard richiesti	buono	0,8
discreta rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, abbastanza in linea con gli standard richiesti	discreto	0,7

sufficiente rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, quasi in linea con gli standard richiesti	sufficiente	0,6
poca rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, non in linea con gli standard richiesti	insufficiente	0,5
scarsa rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, inferiore agli standard richiesti;	scarso	0,4
minima rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, nettamente inferiore agli standard richiesti;	molto scarso	0,3
trascurabile rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, lontana dagli standard richiesti	pessimo	0,2
mancanza di rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, assolutamente non confacente agli standard richiesti;	appena valutabile	0,1
elemento non trattato o solamente accennato	non valutabile	0,0

Per quanto riguarda gli elementi quantitativi è prevista l'attribuzione di un punteggio tabellare. Il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta dell'elemento richiesto.

4.3. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL’OFFERTA ECONOMICA

È attribuito all’offerta economica un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la seguente Formula “bilineare”:

$$E_i \text{ (per } A_i \leq A_{\text{soglia}}) = X (A_i / A_{\text{soglia}})$$
$$E_i \text{ (per } A_i > A_{\text{soglia}}) = X + (1,00 - X) [(A_i - A_{\text{soglia}}) / (A_{\text{max}} - A_{\text{soglia}})]$$

dove:

- $E_i$

=

coefficiente attribuito al concorrente i-esimo

$A_i$

=

ribasso percentuale del concorrente i-esimo

$A_{\text{soglia}}$

=

media aritmetica dei valori del ribasso offerto dai concorrenti

$X$

=

0,90

$A_{\text{max}}$

=

valore del ribasso più conveniente

4.4. METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI

L’attribuzione dei punteggi ai singoli soggetti concorrenti avverrà secondo il metodo aggregativo compensatore, applicando la seguente formula:

$$K_i = OT_i + OE_i$$

con  $OT_i = A_i \cdot Pa + B_i \cdot Pb + C_i \cdot Pc$  e  $OE_i = E_i \cdot Pe$

dove:

- K<sub>i</sub> è il punteggio totale attribuito al concorrente i-esimo;
- OT<sub>i</sub> e OE<sub>i</sub> rappresentano rispettivamente il punteggio raggiunto per l'Offerta Tecnica e l'Offerta Economica dal concorrente i-esimo;

- $A_i, B_i, C_i$  sono i coefficienti finali compresi tra 0 ed 1, attribuiti al concorrente  $i$ -esimo (il coefficiente è pari a uno in corrispondenza della prestazione massima offerta);
- $P_a, P_b, P_c$ , sono i punteggi massimi stabiliti rispettivamente per i criteri A, B, e C di valutazione dell'offerta tecnica;
- $P_e$  è il punteggio massimo stabilito per l'offerta economica.

Il punteggio per ogni elemento tecnico e economico, così come i valori dei coefficienti in ogni fase, dovranno essere approssimati alla terza cifra decimale con arrotondamento all'unità superiore se la quarta cifra decimale è maggiore o uguale a 5 o all'unità inferiore se inferiore a detto limite.

Poiché si applica il metodo dell'attribuzione discrezionale, i coefficienti che dovranno essere impiegati per la valutazione del superamento della soglia di sbarramento nasceranno dalla media del coefficiente, variabile tra 0 e 1, attribuiti da ciascun commissario.

Verranno quindi calcolate le medie dei coefficienti determinati da ciascun commissario che dovranno poi essere trasformate in coefficienti definitivi  $a(j)_i, b(j)_i, c(j)_i$ , riportando ad 1 la media più alta e proporzionando ad essa le altre medie provvisorie prima calcolate (prima riparametrazione).

Il punteggio sul singolo criterio risultante dalle valutazioni dei commissari attribuito all'offerta  $i$ -esima sarà ottenuto come somma dei punteggi relativi ai sub-criteri e quindi con le formule seguenti:

$$A'_i = \sum_{j=1..n} [W_j * a(j)_i] \quad B'_i = \sum_{j=1..m} [W_j * b(j)_i] \quad C'_i = \sum_{j=1..m} [W_j * c(j)_i]$$

dove:

- $A'_i, B'_i, C'_i$  sono i punteggi sul singolo criterio conseguiti dal concorrente  $i$ -esimo;
- $n$  è il numero totale dei sub-criteri di valutazione all'interno del criterio A;
- $m$  è il numero totale dei sub-criteri di valutazione all'interno del criterio B;
- $W_j$  è il punteggio attribuito al sub-criterio (j);
- $a(j)_i$  è il coefficiente riparametrato, variabile tra zero e uno, della prestazione dell'offerta (i) rispetto al sub-criterio di giudizio sub-A(j) del criterio A;
- $b(j)_i$  è il coefficiente riparametrato, variabile tra zero e uno, della prestazione dell'offerta (i) rispetto al sub-criterio di giudizio sub-B(j) del criterio B;
- $c(j)_i$  è il coefficiente riparametrato, variabile tra zero e uno, della prestazione dell'offerta (i) rispetto al sub-criterio di giudizio sub-C(j) del criterio C;
- $\sum_{j=1..n}$  è la sommatoria, con l'indice (j) che varia da 1 fino a n (dicasi analogamente per m).

Per ciascun criterio, si procederà dunque alla determinazione dei coefficienti ( $A_i, B_i$  e  $C_i$ ) da inserire nella formula finale di calcolo dei punteggi di ciascuna offerta tecnica, riportando a 1 il punteggio più elevato ( $A_{max}, B_{max}$  e  $C_{max}$ ) e proporzionando a tale valore i punteggi conseguiti dalle altre offerte, mediante le formule (seconda riparametrazione):

$$A_i = A'_i / A'_{max} \quad B_i = B'_i / B'_{max} \quad C_i = C'_i / C'_{max}$$

dove:

- $A_i, B_i, C_i$  sono i coefficienti finali riparametrati per il criterio A o B rispettivamente dell'offerta (i);
- $A'_i, B'_i, C'_i$  sono i punteggi per il criterio A, B, o C rispettivamente dell'offerta (i) in esame prima della suddetta seconda riparametrazione;
- $A'_{max}, B'_{max}, C'_{max}$  sono i valori più elevati dei punteggi risultanti prima della suddetta riparametrazione tra tutte le offerte per il criterio A, B, e C rispettivamente.

Al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel punteggio tecnico complessivo (cioè  $OT_i = A_i \cdot P_a + B_i \cdot P_b + C_i \cdot P_c$ ) nessun concorrente ottiene il punteggio massimo dell'offerta tecnica (cioè  $P_a + P_b + P_c$ ), tale punteggio tecnico complessivo viene nuovamente riparametrato (terza riparametrazione) riportando al punteggio massimo complessivo per l'offerta tecnica ( $OT = P_a + P_b + P_c$ ) il punteggio più elevato e proporzionando a tale valore i punteggi conseguiti dall'offerta degli altri offerenti.

Ultimata la procedura di valutazione sopra descritta, la commissione procederà alla valutazione del superamento della soglia di sbarramento. In particolare, non saranno ammessi alla fase successiva della procedura di gara (apertura e valutazione delle offerte economiche) i concorrenti le cui offerte tecniche abbiano ottenuto un punteggio complessivo per i criteri di valutazione A e B inferiore alla **soglia di sbarramento di 48 (quarantotto) punti**. La commissione determinerà detto punteggio applicando la media dei coefficienti assegnati da ciascun commissario prima di ogni riparametrazione per ciascun sub-criterio al punteggio assegnato per il detto sub-criterio. Il punteggio complessivo da prendersi in considerazione per la valutazione del superamento della soglia di sbarramento sarà ottenuto come somma dei punteggi relativi a tutti i sub-criteri di ciascun criterio.