

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA



Ente acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



Servizio Gestione Nord

PROGRAMMA REGIONALE DI SVILUPPO (PRS) 2020/2024
STUDIO DI FATTIBILITÀ

**ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE OPERE
IN LINEA DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE REGIONALE (SIMR)**

SERVIZIO D'INGEGNERIA E ARCHITETTURA AI SENSI DELL'ART. 3 LETT. VVVV) DEL D. LGS. N. 50/2016

**REQUISITI DI PARTECIPAZIONE
E CRITERI DI VALUTAZIONE**

Allegato:

11

Scala:

Redazione: (DDSGN n. 171/2022)

Collaboratori tecnici:

Servizio Gestione Nord
Geom. Sebastiano Sau
Ing. Massimiliano Deledda
Geom. Giulio Fattori
Geom. Gianluca Rullo
P.I. Ezio Ferretti
P.I. Roberto Filippo Demartis
Geom. Ilaria Ortu

Collaboratori amministrativi:

Servizio Gestione Nord
Dott. Riccardo Madeddu
Sig. Andrea Maggio

*Servizio Appalti Contratti
e Patrimonio*
Dott.ssa Francesca Corona
Dott. Alessandro Pinna
Dott.ssa Valeria Pinna

Servizio Ragioneria
Rag.ra Carla Melis

Responsabile del Procedimento:

Dott. Giovanni Giordano
GIORDANO
GIOVANNI
27.01.2023
09:26:30
GMT+01:00



Servizio Gestione Nord
Il Direttore
Ing. Fernando Mura

Il Direttore Generale
Dott. Paolo Loddo

PROGR.	DATA	ADOZIONE	V	APPROVAZIONE
1° EMISSIONE	Giugno 2022			
REV. 1	Ottobre 2022			
REV. 2				



SOMMARIO

1. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE	3
1.1. REQUISITI GENERALI	3
1.2. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA	3
1.2.1. <i>Requisiti di idoneità</i>	3
1.2.2. <i>Requisiti di capacità economico-finanziaria</i>	4
1.2.3. <i>Requisiti di capacità tecnica e professionale</i>	4
2. OFFERTA TECNICA	5
2.1. MODALITÀ DI COMPOSIZIONE DELL'OFFERTA	5
2.2. PRESCRIZIONI PER LA REDAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA.....	8
3. OFFERTA ECONOMICA.....	8
4. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE	9
4.1. CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA.....	9
4.1.1. <i>Sub-criterio A1 – Esperienza in materia di progettazione attraverso l'utilizzo di metodi e strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture di cui all'art. 23 comma 13 del D.Lgs. n. 50/2016</i>	<i>10</i>
- <i>la presentazione di servizi pregressi relativi alla progettazione e/o al rilievo di acquedotti di grandi dimensioni e delle opere annesse;</i>	<i>10</i>
- <i>la presentazione di servizi pregressi comprendenti l'espletamento del ruolo di: progettista/coprogettista redattore di progetto definitivo e/o esecutivo, BIM Manager, CDE Manager</i>	<i>10</i>
4.1.2. <i>Sub-criterio B1 – Offerta di gestione informativa</i>	<i>11</i>
4.1.3. <i>Sub-criterio B3 - Risorse umane e strumentali messe a disposizione per l'esecuzione dei servizi.....</i>	<i>11</i>
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 alla gara 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 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 L. 6 novembre 2012, n. 190.

1.2. 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 mediante AVCpass in conformità alla delibera ANAC n. 157 del 17 febbraio 2016.

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

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.

1.2.1. *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.

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.

Requisiti del gruppo di lavoro

Ai sensi dell'art. 24 comma 5 D.Lgs. n. 50/2016, indipendentemente dalla natura giuridica del soggetto affidatario, l'incarico è espletato da professionisti iscritti negli appositi albi previsti dai vigenti ordinamenti professionali, personalmente responsabili e nominativamente indicati già in sede di presentazione dell'offerta, con la specificazione delle rispettive qualificazioni professionali.

I concorrenti dovranno pertanto indicare, nelle dichiarazioni allegate alla domanda di partecipazione, i professionisti selezionati quali componenti del gruppo di lavoro individuato per l'espletamento dell'incarico. Tale gruppo dovrà essere costituito preferenzialmente dalle figure professionali di cui all'art.8 dell'*allegato 02 Schema di contratto* in possesso dei requisiti ivi indicati.



Per ciascuna delle figure professionali del gruppo di lavoro individuato, il concorrente indica, nelle dichiarazioni allegata alla domanda di partecipazione:

- il nominativo, la qualifica professionale e gli estremi dell'iscrizione all'Albo del professionista incaricato;
- i dati relativi al possesso degli ulteriori requisiti prescritti in capo al singolo professionista;
- la forma di partecipazione al gruppo di lavoro tra quelle di seguito indicate:
 - componente di raggruppamento temporaneo;
 - associato di associazione tra professionisti;
 - socio/amministratore/direttore tecnico di società di professionisti o di ingegneria;
 - dipendente oppure collaboratore con contratto di collaborazione coordinata e continuativa su base annua, oppure consulente, iscritto all'albo professionale e munito di partita IVA, che abbia fatturato nei confronti del concorrente una quota superiore al cinquanta per cento del proprio fatturato annuo, risultante dall'ultima dichiarazione IVA, nei casi indicati dal D.M. 2 dicembre 2016, n. 263.

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.

1.2.2. **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 minimo** per servizi di ingegneria e di architettura di cui all'art. 3, lett. vvvv) del Codice dei contratti pubblici, relativo alla somma degli ultimi tre esercizi antecedenti la pubblicazione del bando, di importo almeno pari a **€ 300.000,00**.

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.

1.2.3. **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 cinque anni antecedenti la data di invito a presentare offerta, di un elenco di servizi di ingegneria e di architettura di cui all'art. 3, lett. vvvv) del D.Lgs. n. 50/2016, relativi alla progettazione di opere per un valore complessivo minimo di € 1.500.000,00, utilizzando metodi e strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture di cui all'art. 23 comma 13 del D.Lgs. n. 50/2016, o l'avvenuto espletamento negli ultimi cinque anni antecedenti la data di invito a presentare offerta, di un elenco di servizi di ingegneria e di architettura di cui all'art. 3, lett. vvvv) del D.Lgs. n. 50/2016, utilizzando metodi e strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture di cui all'art. 23 comma 13 del D.Lgs. n. 50/2016, il cui valore complessivo minimo sia stato di € 150.000,00.
- 2) l'avvenuto espletamento, negli ultimi cinque anni antecedenti la data di invito a presentare offerta, di **n° 1 servizio** di ingegneria e di architettura di cui all'art. 3, lett. vvvv) del Codice dei contratti pubblici, utilizzando metodi e strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture di cui all'art. 23 comma 13 del D.Lgs. n. 50/2016 relativi a lavori di importo totale almeno pari a € 900.000,00, ovvero l'avvenuto espletamento negli ultimi cinque anni antecedenti la data di invito a presentare offerta, di **n° 1 servizio** di ingegneria e di architettura di cui all'art. 3, lett. vvvv) del D.Lgs. n. 50/2016, utilizzando metodi e strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture di cui all'art. 23 comma 13 del D.Lgs. n. 50/2016, il cui valore complessivo minimo sia stato di € 90.000,00.

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 progettazione dei lavori valutabili sono quelli riferiti esclusivamente a progetti approvati dal committente o per i quali sia stato redatto il verbale di validazione 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);
- per servizi svolti nel quinquennio 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** 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;
- attività oggetto del servizio;
- ID opere, classi e categorie, gradi di complessità (ai sensi del D.M. 17/06/2016) e relativi importi (complessivo e per ciascuna categoria) dei lavori compresi nell'intervento 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;
- il nominativo dei responsabili dell'espletamento del servizio (nominativo dei progettisti firmatari, CSP, etc.);
- periodo di esecuzione del servizio presentato;
- descrizione e stato di esecuzione dei servizi prestati con indicazione del tipo/numero/data del provvedimento (validazione, adozione, approvazione, attestato di regolare esecuzione, etc.) idoneo a comprovare l'avvio e la positiva conclusione dell'attività relativa al servizio presentato;
- in relazione alla realizzazione dei lavori progettati: indicazione della presenza e del numero di eventuali varianti, proroghe, ritardi, indicazione dell'avanzamento dei lavori con indicazione del relativo SAL, dell'avvenuto collaudo, ecc..

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, composta da non più di 20 schede formato A3 ovvero 40 schede formato A4 (ciascuna di una sola facciata) eventualmente corredata da schemi grafici di dettaglio, tabelle, ecc. inclusi nel numero totale delle schede sopraindicato. Tale relazione descrittiva dovrà contenere l'offerta di gestione informativa proposta in risposta all'allegato 07 *Capitolato informativo, specifiche tecniche di modellazione e di gestione informativa*.

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. Il gruppo di lavoro deve comprendere obbligatoriamente tutte le figure indicate all'art.8 dello schema di contratto oltre le altre che l'operatore economico riterrà necessarie per lo svolgimento delle attività richieste.



È ammessa l'indicazione dello stesso professionista quale responsabile contemporaneamente di più attività, nel rispetto delle leggi e regolamenti vigenti e fatto salvo il possesso dei requisiti prescritti.

N.	Attività	Professionisti personalmente Responsabili
1		
2		
3		

n		

Il gruppo di lavoro deve comprendere preferenzialmente i tecnici e/o professionisti incaricati delle funzioni connesse alla modellazione e gestione informativa del progetto come meglio descritti negli allegati 02 *Schema di contratto* e 07 *Capitolato informativo, specifiche tecniche di modellazione e di gestione informativa*.

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 *curricula 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. Dovrà essere in particolare dimostrato adeguatamente il possesso delle risorse umane, software e hardware occorrenti per la modellazione e gestione informativa del progetto in conformità alle previsioni dell'art.23 comma 13 del Decreto Legislativo n.50 del 18 aprile 2016, del D.M. n.560/2017 e s.m. e i. e., preferenzialmente, alle norme della serie UNI 11337 come meglio descritte negli allegati 02 *Schema di contratto* e 07 *Capitolato informativo specifiche tecniche di modellazione e di gestione informativa*. 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;



- software Microsoft Project® o equivalente;
- software Primus® o equivalente.

Non si terrà conto del fascicolo contenente i *curricula* ai fini del conteggio delle schede componenti la relazione tecnico-illustrativa.

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

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 allegati 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, costituiscono, 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 stimato a base di gara, pari a **€ 154.508,20** comprensivo di contributi previdenziali integrativi 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. 50/2016, 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	30
	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 ED ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA			
<i>n.</i>	<i>sub-criteri di valutazione</i>	<i>punti D</i>	<i>punti T</i>
sub-A1	Esperienza in materia di progettazione attraverso l'utilizzo di metodi e strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture di cui all'art. 23 comma 13 del D.Lgs. n. 50/2016	15	0
Sub-A2	Certificazione dei componenti il gruppo di lavoro secondo norma UNI 11337-7	25	0
TOTALE PUNTEGGI CRITERIO A		40	0
B CARATTERISTICHE QUALITATIVE E METODOLOGICHE DELL'OFFERTA			
<i>n.</i>	<i>sub-criteri di valutazione</i>	<i>punti D</i>	<i>punti T</i>
sub-B1	Offerta di gestione informativa	18	0
sub-B2	Risorse umane e strumentali messe a disposizione per l'esecuzione dei servizi	12	0
TOTALE PUNTEGGI CRITERIO B		30	0
TOTALE PUNTEGGI CRITERI A+B		70	0

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. Sub-criterio A1 – Esperienza in materia di progettazione attraverso l'utilizzo di metodi e strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture di cui all'art. 23 comma 13 del D.Lgs. n. 50/2016

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 progettazione utilizzando metodi e strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture di cui all'art. 23 comma 13 del D.Lgs. n. 50/2016.

Nella comparazione tra le offerte saranno considerati elementi di preferenza:

- la presentazione di servizi pregressi relativi alla progettazione e/o al rilievo di acquedotti di grandi dimensioni e delle opere annesse;
- la presentazione di servizi pregressi comprendenti l'espletamento del ruolo di: progettista/coprogettista redattore di progetto definitivo e/o esecutivo, BIM Manager, CDE Manager.

4.1.2. Sub-criterio A2 – Certificazione dei componenti il gruppo di lavoro secondo norma UNI 11337-7

I commissari giudicatori, individuato gruppo di lavoro indicato dal Concorrente, valuteranno la qualificazione di ogni singolo componente sulla base delle certificazioni rilasciate in base alla norma UNI 11337-7 per le seguenti figure professionali:

CDE Manager (CDE-M)

**BIM Manager (BIM-M)****BIM Coordinator (BIM-C)****BIM Specialist (BIM-S)****4.1.3. Sub-criterio B1 – Offerta di gestione informativa**

I commissari giudicatori, una volta valutata l'aderenza ai requisiti minimi dettati dall'allegato 07 *Capitolato informativo, specifiche tecniche di modellazione e di gestione informativa*, considereranno preferibile l' Offerta di gestione informativa che svilupperà in maniera più convincente, esaustiva e coerente le tematiche principali che a parere del concorrente caratterizzano l'uso della modellazione informativa in relazione agli obiettivi generali e specifici e le relative azioni e soluzioni che con essa si intende sviluppare.

4.1.4. Sub-criterio B2 - Risorse umane e strumentali messe a disposizione per l'esecuzione dei servizi

I commissari giudicatori considereranno preferibile la relazione che preveda la migliore struttura tecnico – professionale, intesa come insieme di risorse umane e dotazioni strumentali, messa a disposizione per lo svolgimento delle attività.

In particolare sarà giudicata preferibile l'offerta che presenti:

- il contingente di personale numericamente più idoneo ad affrontare efficacemente i servizi oggetto di affidamento;
- l'esperienza maturata dai componenti del gruppo di lavoro, che risulti complessivamente più significativa al fine dello svolgimento dei servizi oggetto di affidamento;
- le dotazioni strumentali più idonee in termini di efficienza ed utilità ad affrontare i servizi richiesti che l'affidatario renderà disponibili per lo svolgimento dei servizi con particolare riferimento alle competenze necessarie per la modellazione e gestione informatica del progetto.

Non saranno valutati i consulenti e i collaboratori eventualmente previsti a vario titolo dal concorrente ma non facenti parte specificatamente del gruppo di lavoro.

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

Se le offerte ammesse sono in numero pari o superiori a tre, si applica il metodo del confronto a coppie: ogni commissario attribuisce a ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella, un coefficiente con il metodo del confronto a coppie [linee guida dell'ANAC n. 2, par. V].

In alternativa, se le offerte ammesse sono in numero inferiori a tre, si applica il metodo di attribuzione discrezionale di un coefficiente: ogni commissario attribuisce a ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella un coefficiente, variabile tra 0 e 1, in base ai diversi livelli di valutazione [linee guida dell'ANAC n. 2, par. V], come di seguito indicato (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
manca 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

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":

$$C_i \text{ (per } A_i \leq A_{\text{soglia}}) = X (A_i / A_{\text{soglia}})$$

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

dove:

- C_i = coefficiente attribuito al concorrente *i*-esimo
 A_i = ribasso percentuale del concorrente *i*-esimo
 A_{soglia} = media aritmetica dei valori del ribasso offerto dai concorrenti
 X = 0,90
 A_{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 $OT_i = A_i \cdot Pa + B_i \cdot Pb$ e $OE_i = C_i \cdot Pc$

dove:

- K_i è il punteggio totale attribuito al concorrente *i*-esimo;
- OT_i e OE_i rappresentano rispettivamente il punteggio raggiunto per l'Offerta Tecnica e l'Offerta Economica dal concorrente *i*-esimo;
- A_i , B_i e 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);
- Pa , Pb sono i punteggi massimi stabiliti rispettivamente per i criteri A e B di valutazione dell'offerta tecnica;
- Pc 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.

Se si applica il metodo del confronto a coppie, una volta terminati i confronti, ciascun commissario somma i valori attribuiti a ciascun concorrente e li trasforma in coefficienti compresi tra 0 ed 1, attribuendo il coefficiente pari a 1 al concorrente che ha conseguito il valore più elevato e proporzionando ad esso il valore conseguito dagli altri concorrenti. Questi coefficienti dovranno essere impiegati per la valutazione del superamento della soglia di sbarramento.



Se 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.

Sia che si applichi il metodo del confronto a coppie che quello dell'attribuzione discrezionale, verranno quindi calcolate le medie dei coefficienti determinati da ciascun commissario che dovranno poi essere trasformate in coefficienti definitivi $a(j)_i$ e $b(j)_i$, 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:

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

dove:

- A'_i e B'_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;
- $\sum_{j=1..n}$ 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 e B_i) da inserire nella formula finale di calcolo dei punteggi di ciascuna offerta tecnica, riportando a 1 il punteggio più elevato (A_{max} e B_{max}) e proporzionando a tale valore i punteggi conseguiti dalle altre offerte, mediante le formule (seconda riparametrazione):

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

dove:

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

Al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel punteggio tecnico complessivo (cioè $OT_i = A_i * P_a + B_i * P_b$) nessun concorrente ottiene il punteggio massimo dell'offerta tecnica (cioè $P_a + P_b$), tale punteggio tecnico complessivo viene nuovamente riparametrato (terza riparametrazione) riportando al punteggio massimo complessivo per l'offerta tecnica ($OT = P_a + P_b$) 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 35 (trentacinque) 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.

La presente copia e' conforme all'originale depositato
presso gli archivi dell'Azienda

DC-33-7F-65-4D-EE-AE-56-00-BE-31-3D-20-9D-E9-85-07-45-98-1D

PAdES 1 di 1 del 27/01/2023 09:26:30

Soggetto: GIORDANO GIOVANNI

S.N. Certificato: 8FF7173C

Validità certificato dal 28/05/2020 00:00:00 al 28/05/2026 23:59:59

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.
