



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



Servizio Gestione Nord

Accordo quadro Sostituzioni lotto 2

PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei co-muni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres"

Interventi di sostituzione e complementari Coghinas 2.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE E
CRITERI DI VALUTAZIONE

Allegato:

5

Collaboratori tecnici:

Ing. Massimiliano Deledda
Geom. Giulio Fattori
P.I. Ezio Ferretti
Geom. Gianluca Rullo
Dott. Mauro Serra
Dott. Giovanni Giordano
Dott. Riccardo Madeddu
Sig. Andrea Maggio
Geom. Ilaria Ortu

Collaboratori amministrativi:

Dott. Giovanni Giordano
Dott. Riccardo Madeddu
Sig. Andrea Maggio
Geom. Ilaria Ortu
Rag. Carla Melis
Dott. Francesca Corona
Dott. Alessandro Pinna
Dott. Valeria Pinna

Direttore Esecuzione del Contratto

Geom. Sebastiano Sau

Responsabile del Procedimento

Ing. Fernando Mura

Il Direttore Generale

Dott. Paolo Loddo

**Il Direttore del
Servizio Gestione Nord**

Ing. Fernando Mura

PROGR	DATA	ADOZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
1° EMISSIONE	MAR 2023			

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* 4

2. OFFERTA TECNICA 6

2.1. MODALITÀ DI COMPOSIZIONE DELL'OFFERTA 6

2.2. PRESCRIZIONI PER LA REDAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA 9

3. OFFERTA ECONOMICA 10

4. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE 10

4.1. CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA 10

4.1.1. *Sub-criterio A1 – Esperienza in direzione lavori* 13

4.1.2. *Sub-criterio A2 – Esperienza in coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione* 13

4.1.3. *Sub-criterio B1 - Modalità di esecuzione del servizio di Direzione dei Lavori con riguardo all'organizzazione dell'Ufficio di direzione lavori ed alle attività di controllo in cantiere* 13

4.1.4. *Sub-criterio B2 - Modalità di esecuzione del servizio di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione con riguardo alle attività di controllo e sicurezza in cantiere* 14

4.1.5. *Sub-criterio B3 - Consistenza e qualità delle risorse umane e strumentali messe a disposizione per lo svolgimento dei servizi* 14

4.1.6. *Sub-criterio B4 - Modalità di interazione/integrazione con la committenza e altri soggetti coinvolti* 15

4.1.7. *Sub-criterio C1 - Certificazione BIM Norma UNI 11337-7* 15

4.1.8. *Sub-criterio D1 - 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* 15

4.1.9. *Sub-criterio D2 - Adozione di un welfare aziendale orientato a fornire sostegno ai giovani dipendenti (sono considerati giovani i dipendenti fino ai 36 anni di età)* 15

4.2. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA 15

4.3. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA ECONOMICA 16

4.4. METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI 16

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 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 L. 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.

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 dalle figure professionali di cui all'art.8 dello schema di contratto in possesso dei requisiti ivi indicati.

Per ciascuna delle figure professionali del gruppo di lavoro individuato, il concorrente indica, nelle dichiarazioni allegate 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.

1.3.2. 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 nei migliori tre esercizi dell'ultimo quinquennio antecedente la pubblicazione del bando, per un di importo almeno **pari a 1 volta** l'importo posto a base di gara, ossia ameno pari a **€ 494.790,84**.

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;

Accordo quadro Sostituzioni lotto 2 - PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei co-muni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres"

Interventi di sostituzione e complementari Coghinas 2.

- 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 data di pubblicazione del bando, 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 lavori appartenenti alle categorie di opere di cui al D.M. 17.06.2016 indicate nella successiva tabella, per i relativi importi totali minimi ivi indicati:

ELENCO DEI SERVIZI: CATEGORIE, ID E IMPORTI MINIMI				
Categoria e ID delle opere (Riferimenti D.M. 17.06.2016)			Valore ipotizzato delle opere oggetto della prestazione	Importo totale minimo dei lavori oggetto dei servizi espletati ed inseriti in elenco
Categori a	Destinazione funzionale	ID opere		
Idraulica	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario	D.04	€ 22.528.375,21	€ 33.792.562,82 (cioè 1,5 volte il valore delle opere)
Strutture	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	S.05	€ 445.624,79	€ 668.437,19 (cioè 1,5 volte il valore delle opere)

Le attività svolte relativamente a lavori appartenenti a destinazione funzionale avente grado di complessità superiore alla ID D.04 e quindi da considerarsi analoga a quest'ultima, saranno considerate idonee alla comprova del requisito sopra prescritto per la predetta destinazione funzionale.

- 2) l'avvenuto espletamento, negli ultimi dieci anni antecedenti la pubblicazione del bando, di **n° 2 servizi** di ingegneria e di architettura di cui all'art. 3, lett. vvvv) del Codice dei contratti pubblici, relativi a lavori appartenenti a ognuna delle categoria di opere di cui al D.M. 17.06.2016 indicate nella sottostante tabella, di importo totale

Accordo quadro Sostituzioni lotto 2 - PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei co-muni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres"

Interventi di sostituzione e complementari Coghinas 2.

almeno pari a quello ivi indicato e riferiti a tipologie di lavori analoghi per dimensione e per caratteristiche tecniche a quelli oggetto dell'affidamento:

SERVIZI DI PUNTA: CATEGORIE, ID, TIPOLOGIE LAVORI E IMPORTI MINIMI					
Categoria e ID delle opere – Tipologie lavori (Riferimenti D.M. 17.06.2016)				Valore ipotizzato delle opere oggetto della prestazione	Importo totale minimo dei lavori oggetto dei servizi di punta
Categoria	Destinazione funzionale	ID opere	Tipologie specifiche dei lavori oggetto dei servizi di punta		
Idraulica	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario	D.04	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua	€ 22.528.375,21	€ 13.517.025,13 (cioè 0,6 volte il valore delle opere)
Strutture	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	S.05	Dighe e fondazioni speciali	€ 445.624,79	€ 267.374,87 (cioè 0,6 volte il valore delle opere)

Il requisito in questione non è frazionabile, pertanto nel caso di raggruppamenti temporanei ciascuno dei due servizi di punta richiesti per ciascuna categoria dovrà essere stato svolto interamente da uno dei soggetti del raggruppamento.

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);

Accordo quadro Sostituzioni lotto 2 - PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei co-muni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres"

Interventi di sostituzione e complementari Coghinas 2.

- nel caso specifico dell'appalto integrato complesso verrà valutato il servizio di progettazione dell'impresa aggiudicataria (non sono valutabili i progetti offerta);
- i servizi di coordinamento della sicurezza dei lavori e direzione dei lavori valutabili sono quelli riferiti esclusivamente ad interventi ultimati per i quali sia stato già emesso il certificato di collaudo o il certificato di regolare esecuzione. In caso di prestazioni professionali per privati, in carenza di tali certificati, gli stessi possono essere sostituiti da idonea dichiarazione del committente attestante la regolarità della prestazione svolta;
- 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), b), c) e d) 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 di progettista, CSP, Direttore dei Lavori, CSE etc.);

Accordo quadro Sostituzioni lotto 2 - PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei co-muni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres"

Interventi di sostituzione e complementari Coghinas 2.

- 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 e/o diretti o per i quali è stato svolto il ruolo di coordinatore della sicurezza: 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 qualitative e metodologiche dell’offerta”

Le caratteristiche qualitative e 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. 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 i tecnici e/o professionisti incaricati delle funzioni connesse alla modellazione e gestione informatica del progetto come meglio descritti nel Capitolato informativo annesso al Disciplinare di esecuzione dei servizi.

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;

Accordo quadro Sostituzioni lotto 2 - PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei co-muni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres"

- 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.

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. Dovrà essere in particolare dimostrato adeguatamente il possesso delle risorse umane, software e hardware occorrenti per la modellazione e gestione informatica 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 alle norme della serie UNI 11337 come meglio descritte nel Capitolato informativo annesso al Disciplinare di esecuzione dei servizi. 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 curriculum 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 gara.

c) RELAZIONE “C – Criteri premiali: Certificazione BIM Norma UNI 11337-7”

Trattandosi di criterio quantitativo, la commissione giudicatrice valuterà la presenza o meno della certificazione BIM Norma UNI 11337-7. Nel caso in cui il concorrente sia in possesso della certificazione essa dovrà essere allegata alla documentazione di gara presentata.

d) RELAZIONE “D – 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

Accordo quadro Sostituzioni lotto 2 - PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei co-muni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres”

Interventi di sostituzione e complementari Coghinas 2.

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 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;

Accordo quadro Sostituzioni lotto 2 - PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei co-muni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres"

- 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 stimato a base di gara, pari a **€ 494.790,84 esclusi i 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. 50/20016, 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	80
Offerta economica - OE	20
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	35

Accordo quadro Sostituzioni lotto 2 - PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei co-muni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres"

Interventi di sostituzione e complementari Coghinas 2.

B	Offerta tecnica: Caratteristiche qualitative e metodologiche dell’offerta	38
C	Criteri premiali: Certificazione BIM Norma UNI 11337-7	2
D	Criteri Premiali ex art. 47 del D.L. 77/2021, legge 108/2021	5
TOTALE		80

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		
n.	sub-criteri di valutazione	punti D	punti T
sub-A1	Esperienza di direzione dei lavori di interventi affini per classi e categorie e preferibilmente simili per dimensione e per caratteristiche tecniche	20	0
sub-A2	Esperienza su coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori per interventi affini per classi e categorie e preferibilmente simili per dimensione e per caratteristiche tecniche.	15	0
TOTALE PUNTEGGI CRITERIO A		35	0

B	CARATTERISTICHE QUALITATIVE E METODOLOGICHE DELL’OFFERTA		
n.	sub-criteri di valutazione	punti D	punti T
sub-B1	Modalità di esecuzione del servizio di Direzione dei Lavori con riguardo all’organizzazione dell’Ufficio di direzione lavori e all’attività di controllo in cantiere	15	0
sub-B2	Modalità di esecuzione del Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione con riguardo alle attività di controllo e sicurezza in cantiere	10	0
sub-B3	Consistenza e qualità delle risorse umane e strumentali messe a disposizione per lo svolgimento dei servizi	8	0
sub-B4	Modalità di interazione/integrazione con la committenza e altri soggetti coinvolti.	5	0
TOTALE PUNTEGGI CRITERIO B		38	0

C	CRITERI PREMIALI: CERTIFICAZIONE BIM NORMA UNI 11337-7		
n.	sub-criteri di valutazione	punti D	punti T
sub-C1	Presenza, all'interno del gruppo di lavoro, di un soggetto in possesso della certificazione in corso di validità, ufficialmente rilasciata da organo abilitato, delle competenze alle funzioni come stabilito dalla Norma UNI 11337-7		2
TOTALE PUNTEGGI CRITERIO C			2

D	CRITERI PREMIALI EX ART. 47 DEL D.L. 77/2021, LEGGE 108/2021		
n.	sub-criteri di valutazione	punti D	punti T
Sub-D.1	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:		
	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 anti discriminatorie (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-D.2	m.a. < 4		0
	4 ≤ m.a. ≤ 6		1
	m.a. > 6		2
Sub-D.2	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:		
	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		
	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.		

Accordo quadro Sostituzioni lotto 2 - PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei co-muni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres”

Interventi di sostituzione e complementari Coghinas 2.

	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 D			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. Sub-criterio A1 – Esperienza in direzione lavori

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 “D.04” di cui al D.M. 17.06.2016.

Sarà valutata l’esperienza in servizi di direzione dei lavori, 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 direzioni dei lavori che, per caratteristiche tecniche e dimensionali, rispondono meglio alle esigenze delle opere oggetto di intervento, in particolare se attinenti alla riqualificazione e manutenzione di acquedotti di grandi dimensioni, con particolare attenzione all’utilizzo di tecnologie innovative.

4.1.2. Sub-criterio A2 – Esperienza in coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione

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 “D.04” di cui al D.M. 17.06.2016.

Sarà valutata l’esperienza in servizi di Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione dei lavori, 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 attività di coordinamento della sicurezza per progetti che, per caratteristiche tecniche e dimensionali, rispondono meglio alle esigenze delle opere oggetto di intervento, in particolare se attinenti alla riqualificazione e manutenzione di acquedotti di grandi dimensioni, con particolare attenzione all’utilizzo di tecnologie innovative.

4.1.3. Sub-criterio B1 - Modalità di esecuzione del servizio di Direzione dei Lavori con riguardo all’organizzazione dell’Ufficio di direzione lavori ed alle attività di controllo in cantiere

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, e in particolare fornisca le informazioni in merito alla

Accordo quadro Sostituzioni lotto 2 - PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei co-muni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres"

Interventi di sostituzione e complementari Coghinas 2.

metodologia, alle modalità, alle professionalità e agli strumenti di controllo e monitoraggio con cui intende effettuare le attività di Direzione Lavori.

A tal fine verranno valutati:

- la presenza che si intende garantire in cantiere (tempo e frequenza);
- l'adeguatezza delle metodologie;
- la chiarezza nell'esposizione;
- la puntualità, la precisione, le modalità dei controlli e gli strumenti utilizzati per l'esecuzione delle prestazioni.

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.

4.1.4. Sub-criterio B2 - Modalità di esecuzione del servizio di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione con riguardo alle attività di controllo e sicurezza in cantiere

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, e in particolare fornisca le informazioni in merito alla metodologia, alle modalità e agli strumenti di controllo e monitoraggio con cui intende effettuare le attività Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione.

A tal fine verranno valutati:

- la presenza che si intende garantire in cantiere (tempo e frequenza);
- l'adeguatezza delle metodologie;
- la chiarezza nell'esposizione;
- la puntualità, la precisione, le modalità dei controlli e gli strumenti utilizzati per l'esecuzione delle prestazioni.

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.

4.1.5. Sub-criterio B3 - Consistenza e qualità delle risorse umane e strumentali messe a disposizione per lo svolgimento dei servizi

Per tale sub criterio è richiesto che il concorrente fornisca le informazioni in merito ai seguenti aspetti:

- organigramma della struttura e relative risorse (con titoli, competenze e qualifiche) che intende adottare per l'espletamento del servizio al fine della migliore gestione delle attività;
- descrizione motivata dell'uso di apparecchiature tecniche e software per lo svolgimento delle prestazioni oggetto dell'appalto, con particolare riferimento anche al possesso e all'utilizzo del BIM (Building Information Modeling) o l'utilizzo di strumenti informatici e di calcolo innovativi;
- la rappresentazione schematica del processo di monitoraggio e verifica delle attività e di interazione fra tutti i soggetti coinvolti.

Saranno presi in considerazione ai fini della valutazione solo ed esclusivamente le apparecchiature tecniche e software che sono funzionali rispetto alle prestazioni oggetto dei servizi in appalto, il cui impiego viene adeguatamente motivato. Non verranno presi in considerazione gli hardware e software di uso comune e strettamente necessari all'espletamento del servizio.

Tra i software si darà adeguato peso alla valutazione del possesso e dell'utilizzo per le prestazioni in appalto del BIM (Building Information Modeling).

4.1.6. Sub-criterio B4 - Modalità di interazione/integrazione con la committenza e altri soggetti coinvolti.

I commissari giudicatori riterranno migliori le proposte di interazione del concorrente che prevedono l'interfacciamento costante con la committenza e l'impresa al fine di:

- monitorare il rispetto delle tempistiche dei lavori e la corretta esecuzione degli stessi;
- intervenire tempestivamente nella risoluzione delle interferenze;
- monitorare gli adempimenti di sicurezza previsti,
- definire proposte integrative e/o migliorative al PSC in funzione delle condizioni contingenti.

Saranno considerate migliori le modalità di comunicazione schematiche e chiare anche per mezzo di modelli, check-list, documenti di riepilogo.

Saranno ammessi anche appositi schemi tecnico-organizzativi, allo scopo di dimostrare come il candidato intenda contenere i tempi delle decisioni da prendere, delle disposizioni da impartire, delle risposte da fornire e degli atti da predisporre e/o sottoporre, nei modi previsti dalla normativa applicabile e dalle indicazioni indicate nella documentazione di gara.

4.1.7. Sub-criterio C1 - Certificazione BIM Norma UNI 11337-7:

I commissari giudicatori riterranno migliori le proposte in grado di garantire la presenza, all'interno del gruppo di lavoro, di un soggetto in possesso della certificazione in corso di validità, ufficialmente rilasciata da organo abilitato, delle competenze alle funzioni come stabilito dalla Norma UNI 11337-7

4.1.8. Sub-criterio D1 - 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.

4.1.9. Sub-criterio D2 - 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

Accordo quadro Sostituzioni lotto 2 - PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei co-muni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres"

Interventi di sostituzione e complementari Coghinas 2.

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

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":

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

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:

Accordo quadro Sostituzioni lotto 2 - PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei co-muni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres"

Interventi di sostituzione e complementari Coghinas 2.

$$K_i = OT_i + OE_i$$

$$\text{con } OT_i = A_i \cdot Pa + B_i \cdot Pb + C_i \cdot Pc + D_i \cdot Pd \quad e \quad OE_i = E_i \cdot Pe$$

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, C_i, D_i, E_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, Pc, Pd , sono i punteggi massimi stabiliti rispettivamente per i criteri A, B, C e D di valutazione dell'offerta tecnica;
- Pe 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 $a(j)_i, b(j)_i, c(j)_i$ e $d(j)_i$, 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:

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

dove:

- A'_i, B'_i, C'_i, D'_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, B, C, D);
- 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;
- $d(j)_i$ è il coefficiente riparametrato, variabile tra zero e uno, della prestazione dell'offerta (i) rispetto al sub-criterio di giudizio sub-D(j) del criterio D;
- $\sum_{j=1..n}$ è la sommatoria, con l'indice (j) che varia da 1 fino a n.

Per ciascun criterio, si procederà dunque alla determinazione dei coefficienti (A_i, B_i, C_i e D_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}

Accordo quadro Sostituzioni lotto 2 - PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei co-muni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres"

Interventi di sostituzione e complementari Coghinas 2.

C_{max} e D_{max}) e proporzionando a tale valore i punteggi conseguiti dalle altre offerte, mediante le formule (seconda riparametrazione):

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

dove:

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

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