



Ente Acque della Sardegna

Ente Abbas de Sardinia

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Ente Acque della Sardegna Servizio Progetti e Costruzioni

INTERCONNESSIONE DEI SISTEMI IDRICI COLLEGAMENTO TIRSO-FLUMENDOSA 4° LOTTO COLLEGAMENTO SULCIS - IGLESIENTE

SERVIZIO DI:

- 1) **PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA E STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE**, relativi alle infrastrutture necessarie per la realizzazione del collegamento tra i sub-sistemi idrici multisettoriali Tirso – Flumendosa -Campidano e Sulcis - Iglesiasiente;
- 1B) **PROGETTAZIONE DEFINITIVA** relativa al 1° lotto funzionale delle infrastrutture necessarie per la realizzazione del collegamento tra i sub-sistemi idrici multisettoriali Tirso – Flumendosa -Campidano e Sulcis – Iglesiasiente (limitatamente alle parti necessarie ai fini del provvedimento unico ambientale ex art. 27 D.Lgs. n. 152/2006);
- 2) **PROGETTAZIONE ESECUTIVA E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN PROGETTAZIONE**, relativi al 1° lotto funzionale delle infrastrutture necessarie per la realizzazione del collegamento tra i sub-sistemi idrici multisettoriali Tirso – Flumendosa -Campidano e Sulcis - Iglesiasiente

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE E CRITERI DI VALUTAZIONE

IL RUP
Ing. Antonio Fadda



SOMMARIO

1. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE.....	3
1.1. REQUISITI DI ORDINE GENERALE	3
1.2. REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE.....	3
1.3. REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICO-FINANZIARIA	3
1.4. REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICO-PROFESSIONALI.....	3
2. CONTENUTO DELL’OFFERTA TECNICA	4
2.1. MODALITÀ DI COMPOSIZIONE DELL’OFFERTA	4
2.2. PRESCRIZIONI PER LA REDAZIONE DELL’OFFERTA TECNICA	6
3. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE	7
3.1. CRITERI E SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE DELL’OFFERTA TECNICA	7
3.2. OFFERTA ECONOMICA	8
3.3. METODO PER L’ ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI	8
4. CRITERI MOTIVAZIONALI.....	10
4.1. CRITERIO A – PROFESSIONALITÀ E ADEGUATEZZA DELL’OFFERTA	10
4.1.1. PROFESSIONALITÀ E ADEGUATEZZA DELL’OFFERTA DAL PUNTO DI VISTA DELLE INFRASTRUTTURE IDRAULICHE (SUB-A1)	10
4.1.2. PROFESSIONALITÀ E ADEGUATEZZA DELL’OFFERTA DAL PUNTO DI VISTA STRUTTURALE (SUB-A2)	10
4.1.3. PROFESSIONALITÀ E ADEGUATEZZA DELL’OFFERTA DAL PUNTO DI VISTA IMPIANTISTICO (SUB-A3).....	11
4.2. CRITERIO B - CARATTERISTICHE QUALITATIVE E METODOLOGICHE DELL’OFFERTA	11
4.2.1. TEMATICHE PRINCIPALI CHE CARATTERIZZANO LA PRESTAZIONE (SUB-B1).....	11
4.2.2. AZIONI E SOLUZIONI PROPOSTE IN RELAZIONE ALLE PROBLEMATICHE SPECIFICHE DELL’INTERVENTO (SUB-B2).....	11
4.2.3. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO (SUB-B3).....	11
4.2.4. RISORSE UMANE E STRUMENTALI MESSE A DISPOSIZIONE PER L’ESECUZIONE DEL SERVIZIO (SUB-B4).....	12



1. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Per poter partecipare alla gara in oggetto, l'operatore economico 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 di ordine generale**

I concorrenti non devono trovarsi in nessuna delle condizioni richiamate dall'art. 80 del D.Lgs n. 50/2016 e dall'art. 53, comma 16-ter del D.Lgs 165/2001 e s.m.i e non siano incorsi in ulteriori divieti a contrattare con la Pubblica Amministrazione.

1.2. **Requisiti di idoneità professionale**

Si richiama l'art. 83 comma 3 del D.Lgs. n. 50/2016.

1.3. **Requisiti di capacità economico-finanziaria**

In forza dell'art. 83 commi 4 lett. a) e 5 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), l'operatore economico dovrà possedere, a pena di esclusione, il seguente requisito:

- fatturato minimo annuo negli ultimi due anni antecedenti la pubblicazione del bando di importo pari a **€ 1.500.000,00**, compresi almeno **€ 1.000.000** per servizi di ingegneria e di architettura di cui all'art. 3, lett. vvvv) del D.Lgs. n. 50/2016.

Il possesso del requisito di cui sopra è richiesto in ragione dell'importo dei servizi oggetto di affidamento e dell'esigenza del rispetto dei tempi per l'acquisizione dell'obbligazione giuridicamente vincolante successiva all'appalto delle opere progettate, al fine di valutare la capacità dell'Affidatario sotto l'aspetto economico-finanziario ad eseguire i servizi oggetto del presente disciplinare.

1.4. **Requisiti di capacità tecnico-professionali**

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), l'operatore economico dovrà possedere, a pena di esclusione, tutti i seguenti requisiti:

- 1) l'avvenuto espletamento negli ultimi dieci anni di servizi di ingegneria e di architettura di cui all'art. 3, lett. vvvv) del D.Lgs. n. 50/2016, relativi a lavori di cui alla categoria di opere *D.04 – Acquedotti – “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”* di cui al D.M. 17.06.2016, per un importo totale minimo di **1,5 volte** l'importo stimato, per la stessa categoria, dei lavori cui si riferisce la prestazione (corrispondente a € 34.456.344 * 1,5 = **€ 51.684.516,00**);
- 2) l'avvenuto espletamento negli ultimi dieci anni di servizi di ingegneria e di architettura di cui all'art. 3, lett. vvvv) del D.Lgs. n. 50/2016, relativi a lavori di cui alla categoria di opere *S.03 – Strutture – “Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni”* di cui al D.M. 17.06.2016, per un importo totale minimo di **1,5 volte** l'importo stimato, per la stessa categoria, dei lavori cui si riferisce la prestazione (corrispondente a € 3.639.604,80 * 1,5 = **€ 5.459.407,20**);
- 3) l'avvenuto espletamento negli ultimi dieci anni di servizi di ingegneria e di architettura di cui all'art. 3, lett. vvvv) del D.Lgs. n. 50/2016, relativi a lavori di cui alla categoria di opere *IA.04 – Impianti – “Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso”* di cui al D.M. 17.06.2016, per un importo totale minimo di **1,5 volte** l'importo stimato, per la stessa categoria, dei lavori cui si riferisce la prestazione (corrispondente a € 2.673.673,60 * 1,5 = **€ 4.010.510,40**);
- 4) l'avvenuto espletamento negli ultimi dieci anni di n°2 servizi di ingegneria e di architettura, di cui all'art. 3, lett. vvvv) del D.Lgs. n. 50/2016, relativi a lavori di cui alla categoria di opere *D.04 – Acquedotti – “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” di cui al D.M. 17.06.2016, per un importo totale non inferiore a **0,6 volte** l'importo stimato per la stessa categoria dei lavori cui si riferisce la prestazione (corrispondente a €34.456.344,00 * **0,6 = € 20.673.806,40**), riferiti a tipologie di lavori analoghi per dimensione e per caratteristiche tecniche a quelli oggetto dell'affidamento.

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

Si precisa che, come indicato nel Titolo V punto 1 delle già citate Linee Guida ANAC n.1, sono da ritenersi idonee a comprovare i requisiti di cui ai precedenti punti 1), 2), 3) le attività svolte, rispettivamente per le categorie di opere D.04, S.03 e IA.04, di destinazione funzionale considerata analoga a quella oggetto dei servizi da affidare, in quanto avente grado di complessità pari o superiore.

Il possesso dei sopraelencati requisiti è dimostrato dall'operatore economico attraverso dichiarazione 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, progettazione preliminare / fattibilità tecnica economica, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori (Linee Guida ANAC n. 1, Titolo IV, punti 2.2.2.3 e 2.2.2.5);
- 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);
- nel caso specifico dell'appalto integrato complesso verrà valutato il servizio di progettazione dell'impresa aggiudicataria (non sono valutabili i progetti offerta);
- per servizi svolti nel decennio precedente devono intendersi, oltre ai servizi iniziati ed ultimati in detto periodo, anche quelli ultimati in detto periodo, ancorché iniziati precedentemente, per la quota che rientra nel periodo di riferimento; i servizi di direzione e di coordinamento della sicurezza 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.

2. CONTENUTO DELL'OFFERTA TECNICA

2.1. **Modalità di composizione dell'offerta**

La busta dell'offerta tecnica deve contenere esclusivamente l'offerta tecnica, costituita dalla documentazione necessaria alla valutazione degli elementi riportati nella tabella di cui al successivo punto 3.1.

A pena di esclusione, l'offerta tecnica deve essere redatta in lingua italiana.

L'offerta tecnica deve essere composta dalla seguente documentazione, da presentare sia in formato cartaceo, sia in formato elettronico su CD/DVD non editabile, con file in formato pdf non editabile e compatibili.

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 negli ultimi dieci anni, ritenuti da quest'ultimo significativi della capacità di realizzare le prestazioni sotto il profilo tecnico, scelti fra interventi qualificabili affini/analoghi 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.

La documentazione verrà raccolta in un'unica relazione numerata denominata “*Relazione A - Professionalità e adeguatezza dell'offerta*”. Nella relazione per ciascun servizio presentato dovrà essere riportata nella copertina una descrizione sintetica dell'intervento che renda conto di:



- ID opere, classi e categorie, gradi di complessità (ai sensi del D.M. 17/06/2016);
- importo dei lavori, complessivo e per ciascuna categoria di cui sopra;
- descrizione e stato di esecuzione dei servizi prestati;
- presenza e numero di varianti in corso d'opera e collaudi;
- nome della stazione appaltante e localizzazione dell'intervento.

b) RELAZIONE “B – Caratteristiche qualitative e 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 tecnico illustrativa, 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”, in modo da consentirne una ottimale leggibilità.

Relativamente al sub-criterio sub-B4 “Risorse umane e strumentali messe a disposizione per l’esecuzione del servizio”, di cui al successivo punto 3.1, la descrizione della struttura tecnico-professionale dovrà contenere:

1) l’elenco nominale dei professionisti facenti parte della struttura, abbinati alle prestazioni che saranno personalmente affidate ai medesimi in relazione alla concezione organizzativa proposta, compresa la persona incaricata dell’integrazione fra le varie prestazioni specialistiche, con l’indicazione della posizione di ciascuno nella struttura dell’offerente (socio, amministratore, dipendente) e delle rispettive qualificazioni professionali. La struttura professionale indicata in sede di offerta dal concorrente dovrà essere costituita almeno dalle seguenti figure:

- a) n. 1 ingegnere progettista delle opere idrauliche, a cui siano anche attribuite le funzioni di coordinatore delle attività progettuali e di responsabile dell’integrazione tra le varie prestazioni specialistiche;
- b) n. 1 ingegnere progettista delle opere idrauliche;
- c) n. 1 ingegnere progettista degli impianti elettrici;
- d) n. 1 ingegnere progettista delle opere strutturali;
- e) n. 1 geologo;
- f) n. 1 tecnico laureato responsabile dello Studio di Impatto Ambientale, eventualmente coincidente con uno dei soggetti di cui ai precedenti punti a), b), c), d), e);
- g) n. 1 tecnico laureato che partecipi alla redazione dello Studio di Impatto Ambientale relativamente agli aspetti naturalistici (flora, fauna, acqua, atmosfera, suolo, ecc.);
- h) n. 1 tecnico in possesso dei requisiti prescritti dal D.Lgs. n. 81/08 e ss.mm.ii. per il ruolo di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, eventualmente coincidente con uno dei soggetti di cui ai precedenti punti a), b), c), d), e), f).

Ciascuno dei soggetti indicati nella struttura professionale deve essere alternativamente:

- professionista singolo, componente di un 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 (o collaboratore a progetto, in caso di soggetti non esercenti arti e professioni).

È ammessa la partecipazione alla struttura operativa di altri professionisti, purché in aggiunta alle professionalità minime inderogabili di cui sopra, fermi restando i limiti alle singole competenze professionali.

Ai sensi dell’art. 24 comma 5 del D.Lgs. 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.

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

La struttura tecnica professionale indicata in sede di offerta sarà oggetto della valutazione da parte della commissione giudicatrice sulla base dei criteri motivazionali stabiliti al successivo punto 4.2.4 del presente documento.



- 2) un fascicolo contenente i curriculum vitae sintetici in formato europeo di tutti professionisti a cui sarà personalmente affidato l'espletamento di una o più attività, 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, 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 del progetto inerenti agli strumenti informatici hardware/software e alle apparecchiature e strumentazioni tecniche messi a disposizione in quanto funzionali all'espletamento di particolari adempimenti e attività, con adeguata motivazione della scelta e spiegazione dell'impiego. Non saranno inoltre prese in considerazione le risorse strumentali ritenute "standard" in quanto strettamente necessarie all'espletamento del servizio, quali ad esempio:
 - PC fissi/portatili e tablet;
 - macchine fotografiche;
 - stampanti – plotter, fotocopiatrici, fax, scanner;
 - pacchetti Office® o equivalenti;
 - software Autocad® o equivalente;
 - 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.

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, con max n. 40 righe per scheda e margini destro e sinistro di minimo 2 cm ciascuno. Non saranno computate nel numero delle schede le copertine, gli eventuali sommari e le eventuali certificazioni di organismi accreditati o istituti indipendenti allegate alle relazioni;
- b) Tutta la documentazione contenuta nell'offerta tecnica deve essere sottoscritta dal concorrente su ogni foglio; qualora una relazione sia composta da fogli rilegati, comunque collegati stabilmente, e siano numerati con la formula «pagina n. N di n. NN», oppure «N/NN», oppure l'ultima pagina riporti l'indicazione «relazione composta da n. NN pagine» (dove "N" è il numero di ciascuna pagina e "NN" il numero totale della pagine della singola relazione), è sufficiente che la sottoscrizione sia effettuata in chiusura sull'ultima pagina; gli eventuali elaborati grafici devono essere sottoscritti dal concorrente;
- c) 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;
- d) Tutti gli elaborati facenti parte dell'offerta tecnica dovranno recare la sottoscrizione del legale rappresentante del concorrente o di un suo procuratore, con le modalità di cui al precedente punto a);
- e) Nel caso di concorrenti riuniti in Raggruppamento Temporaneo già costituito, gli elaborati devono essere sottoscritti dal legale rappresentante del concorrente capogruppo o da un suo procuratore, in nome e per conto proprio e delle mandanti, con le modalità di cui al precedente punto a);
- f) 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, gli elaborati devono essere sottoscritti dai legali rappresentanti di tutti i concorrenti che costituiranno il Raggruppamento, con le modalità di cui al precedente punto a);
- g) A pena di esclusione, dall'offerta tecnica non deve risultare alcun elemento che possa rendere palese o consenta di desumere, direttamente o indirettamente, le offerte di prezzo oggetto di valutazione;
- h) 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 lavori a base d'asta;
 - costituisce obbligazione contrattuale specifica e integra automaticamente le previsioni degli atti posti a base di gara nonché il disciplinare d'incarico professionale;
- i) 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;
- j) Tutta la documentazione inviata dai soggetti concorrenti resta acquisita agli atti dell'Ente e non sarà restituita.

3. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto sarà aggiudicato col criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, comma 3, lettera b) del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii..

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 e sub-punteggi di seguito esposti, valuterà le offerte secondo quanto stabilito nel bando 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.

Il punteggio massimo riservato alla valutazione dell'offerta è costituito da 100 punti, suddivisi tra i criteri di valutazione e rispettivi fattori ponderali di seguito indicati, garantendo, in conformità a quanto indicato all'art. 95, comma 6, il miglior rapporto qualità prezzo:

CRITERI DI VALUTAZIONE		fattori ponderali
A	Offerta tecnica: Professionalità e adeguatezza dell'offerta	Pa = 40
B	Offerta tecnica: Caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta	Pb = 35
C	Ribasso percentuale unico sul prezzo	Pc = 25
TOTALE PUNTEGGIO		100

3.1. Criteri e sub-criteri di valutazione dell'offerta tecnica

Per i criteri di valutazione dell'offerta tecnica, la commissione giudicatrice applicherà i sub-criteri e relativi sub-pesi riportati nella seguente tabella:

CRITERI E SUB-CRITERI			
criterio	sub-criterio	definizioni	sub-pesi
A	sub-A1	Professionalità e adeguatezza dell'offerta: dal punto di vista delle infrastrutture idrauliche	30
A	sub-A2	Professionalità e adeguatezza dell'offerta: dal punto di vista strutturale	5
A	sub-A3	Professionalità e adeguatezza dell'offerta: dal punto di vista impiantistico	5
B	sub-B1	Caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta: tematiche principali che caratterizzano la prestazione	5



B	sub-B2	Caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta: azioni e soluzioni proposte in relazione alle problematiche specifiche dell'intervento	5
B	sub-B3	Caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta: modalità di esecuzione del servizio	10
B	sub-B4	Caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta: risorse umane e strumentali messe a disposizione per l'esecuzione del servizio	15
TOTALE PUNTEGGIO			75

3.2. **Offerta economica**

I concorrenti applicano un ribasso percentuale unico sull'importo stimato del corrispettivo complessivo a base d'asta pari a **€ 1.927.968,28** comprensivi di contributivi previdenziali integrativi.

Non sono previste offerte in aumento.

3.3. **Metodo per l'attribuzione dei punteggi**

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

$$K_i = A_i \cdot Pa + B_i \cdot Pb + C_i \cdot Pc$$

dove:

- K_i è il punteggio totale attribuito al concorrente i-esimo;
- A_i, B_i, C_i sono coefficienti compresi tra 0 ed 1, espressi in valore centesimale, attribuiti al concorrente i-esimo (il coefficiente è pari a uno in corrispondenza della prestazione massima offerta);
- Pa, Pb, Pc sono i fattori ponderali di cui al presente articolo per ogni criterio.

Offerta Tecnica

I coefficienti A_i e B_i , relativi agli elementi di valutazione dell'offerta tecnica, sono determinati ciascuno come media dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari mediante il metodo del confronto a coppie, secondo quanto previsto in merito dalle linee guida n. 2 ANAC punto V.

Poiché i citati criteri di valutazione A e B sono suddivisi in sub-criteri e sub-pesi, i punteggi assegnati ad ogni concorrente in base a tali sub-criteri e sub-pesi verranno riparametrati con riferimento ai pesi previsti per l'elemento di partenza.

Una volta terminati i confronti a coppie, per ogni elemento 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; le medie dei coefficienti determinati da ciascun commissario vengono 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.

Il punteggio sul singolo criterio risultante dalle valutazioni dei commissari attribuito all'offerta i-esima sarà ottenuto come somma dei punteggi relativi ai sub-pesi 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 è il punteggio sul singolo criterio conseguito dal concorrente i-esimo;



- n è il numero totale dei sub-criteri di giudizio del criterio A;
- m è il numero totale dei sub-criteri di giudizio del criterio B;
- W_j è il sub-peso 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).

Si procederà dunque alla riparametrazione dei punteggi conseguiti per ciascun criterio che compone l'elemento offerta tecnica dell'offerta del concorrente i-esimo riportando a 1 il punteggio più elevato e proporzionando a tale valore i punteggi conseguiti dall'offerta degli altri offerenti:

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

dove:

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

Non saranno ammessi alle fasi successive della procedure di gara i concorrenti le cui offerte tecniche, dopo l'ultima riparametrazione prevista, non abbiano raggiunto, quali **soglie di sbarramento**:

- il punteggio minimo di **24 (ventiquattro)** sul criterio di valutazione A;
- il punteggio minimo di **21 (ventuno)** sul criterio di valutazione B.

Se le offerte ammesse sono in numero inferiore a tre, al posto del confronto a coppie a ciascun elemento è attribuita una valutazione, liberamente scelta da ciascun commissario secondo la sottoesposta scala di valori, che viene poi trasformata in un coefficiente compreso tra zero e uno dove il coefficiente uno è attribuito alla miglior valutazione numerica, e procedendo altresì secondo quanto sopra riportato:

VALUTAZIONE	LIVELLO DI GIUDIZIO	COEFFICIENTE DI VALUTAZIONE
assoluta rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, molto superiore agli standard richiesti	ottimo	1,0
evidente rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, superiore agli standard richiesti	molto buono	0,9
buona rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, completamente in linea con gli standard richiesti	buono	0,8
discreta rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, abbastanza in linea con gli standard richiesti	discreto	0,7
sufficiente rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, quasi in linea con gli standard richiesti	sufficiente	0,6
poca rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, non in linea con gli standard richiesti	insufficiente	0,5



scarsa rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, inferiore agli standard richiesti;	scarso	0,4
minima rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, nettamente inferiore agli standard richiesti;	molto scarso	0,3
trascurabile rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, lontana dagli standard richiesti	pessimo	0,2
mancanza di rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, assolutamente non confacente agli standard richiesti;	appena valutabile	0,1
elemento non trattato o solamente accennato	non valutabile	0,0

Offerta economica

Il coefficiente C_i , relativo alla valutazione dell'offerta economica, verrà calcolato con la seguente formula bilineare:

- $C_i = Y * (X_i / X_{soglia})$ qualora $X_i \leq X_{soglia}$
- $C_i = Y + (1-Y) * (X_i - X_{soglia}) / (X_{max} - X_{soglia})$ qualora $X_i > X_{soglia}$

dove:

- Y è un coefficiente assunto pari a 0,85
- X_{soglia} è la media aritmetica dei valori delle offerte (ribasso sul prezzo) dei concorrenti;
- X_i è il valore dell'offerta (ribasso) del concorrente i-esimo;
- X_{max} è il valore dell'offerta (ribasso) più conveniente;

4. CRITERI MOTIVAZIONALI

4.1. **Criterio A – Professionalità e adeguatezza dell'offerta**

Per quanto concerne il criterio A, sono stabiliti i seguenti criteri motivazionali.

4.1.1. **Professionalità e adeguatezza dell'offerta dal punto di vista delle infrastrutture idrauliche (sub-A1)**

La commissione giudicatrice riterrà più adeguate quelle offerte la cui documentazione consenta stimare, con riferimento alle prestazioni relative alla categoria di opere *D.04 – Acquedotti – “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”* di cui al D.M. 17.06.2016, il livello di specifica professionalità, affidabilità, e, quindi di qualità del concorrente, in quanto la stessa documentazione dimostra che il concorrente ha effettuato servizi di ingegneria e architettura di cui all'art. 3 lett. vvvv) del Codice, relativi alla predetta categoria, che sul piano tecnologico, funzionale, di inserimento ambientale, rispondono meglio agli obiettivi che persegue la stazione appaltante e la cui esecuzione è stata studiata con il fine di ottimizzare il costo globale di costruzione, di manutenzione e gestione lungo il ciclo di vita dell'opera.

Saranno privilegiate le offerte nelle quali i concorrenti presentino servizi relativi non solo alla predetta categoria D.04, ma anche strumentali alla realizzazione di opere più strettamente similari, per tipologia e dimensioni, a quelle oggetto del servizio da affidare.

4.1.2. **Professionalità e adeguatezza dell'offerta dal punto di vista strutturale (sub-A2)**

La commissione giudicatrice riterrà più adeguate quelle offerte la cui documentazione consenta di stimare, con riferimento alle prestazioni relative alla categoria di opere *S.03 – Strutture – “Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni”* di cui al D.M. 17.06.2016, il livello di specifica professionalità, affidabilità, e, quindi di qualità del



concorrente, in quanto la stessa documentazione dimostra che il concorrente ha effettuato servizi di ingegneria e architettura di cui all'art. 3 lett. vvvv) del Codice, relativi alla predetta categoria, che sul piano tecnologico, funzionale, di inserimento ambientale, rispondono meglio agli obiettivi che persegue la stazione appaltante e la cui esecuzione è stata studiata con il fine di ottimizzare il costo globale di costruzione, di manutenzione e gestione lungo il ciclo di vita dell'opera.

Saranno privilegiate le offerte nelle quali i concorrenti presentino servizi relativi non solo alla predetta categoria S.03, ma anche strumentali alla realizzazione di opere più strettamente simili, per tipologia e dimensioni, a quelle oggetto del servizio da affidare.

4.1.3. Professionalità e adeguatezza dell'offerta dal punto di vista impiantistico (sub-A3)

La commissione giudicatrice riterrà più adeguate quelle offerte la cui documentazione consenta stimare, con riferimento alle prestazioni relative alla categoria di opere IA.04 – Impianti – “Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso” di cui al D.M. 17.06.2016, il livello di specifica professionalità, affidabilità, e, quindi di qualità del concorrente, in quanto la stessa documentazione dimostra che il concorrente ha effettuato servizi di ingegneria e architettura di cui all'art. 3 lett. vvvv) del Codice, relativi alla predetta categoria, che sul piano tecnologico, funzionale, di inserimento ambientale, rispondono meglio agli obiettivi che persegue la stazione appaltante e la cui esecuzione è stata studiata con il fine di ottimizzare il costo globale di costruzione, di manutenzione e gestione lungo il ciclo di vita dell'opera.

Saranno privilegiate le offerte nelle quali i concorrenti presentino servizi relativi non solo alla predetta categoria IA.04, ma anche strumentali alla realizzazione di opere più strettamente simili, per tipologia e dimensioni, a quelle oggetto del servizio da affidare.

4.2. Criterio B - Caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta

Per la valutazione del criterio B, sono stabiliti i seguenti criteri motivazionali.

Sarà in generale ritenuta migliore dalla commissione giudicatrice quell'offerta la cui relazione dimostri che la concezione progettuale e la struttura tecnico-organizzativa prevista nell'offerta sono coerenti fra loro e offrono una elevata garanzia della qualità nell'attuazione della prestazione, in base ai seguenti sub-criteri.

4.2.1. Tematiche principali che caratterizzano la prestazione (sub-B1)

La commissione considererà migliore la relazione che illustri in maniera più precisa, maggiormente convincente e più esaustiva le tematiche principali che a parere del concorrente caratterizzano la prestazione.

4.2.2. Azioni e soluzioni proposte in relazione alle problematiche specifiche dell'intervento (sub-B2)

La commissione riterrà più adeguata la relazione che illustri in maniera più precisa, maggiormente convincente e più esaustiva le azioni e le soluzioni che intende sviluppare in relazione alle problematiche specifiche degli interventi, dei vincoli correlati e delle interferenze esistenti nel territorio in cui si realizzeranno le opere.

4.2.3. Modalità di esecuzione del servizio (sub-B3)

La commissione giudicherà preferibile la relazione che, nel rispetto delle previsioni del disciplinare d'incarico professionale, riporti nella maniera più chiara e lineare le migliori modalità proposte per l'esecuzione del servizio, con riferimento:

- alla puntuale definizione delle fasi di cui si compone ciascuna parte del servizio;
- alla pianificazione delle varie attività e alla valutazione delle relative tempistiche;
- all'individuazione di misure e interventi finalizzati a garantire la qualità e tempestività delle prestazioni;
- alle modalità di interazione/integrazione con la committenza;
- all'analisi delle problematiche tecniche, gestionali e di coordinamento;
- alle azioni che si intendono sviluppare, mediante indicazioni operative, al fine di ottimizzare il costo globale di costruzione, la manutenzione, la gestione lungo il ciclo di vita dell'opera, nonché la qualità della medesima;



- all'indicazione di criteri specifici sulla base dei quali condurre l'analisi delle possibili alternative locali d'intervento e le relative scelte progettuali;
- alle tecniche e strumenti di rappresentazione grafica e informatica avanzate che il concorrente intenda adottare in fase di progettazione per facilitare la successiva gestione delle opere realizzate da parte della stazione appaltante;
- agli ulteriori aspetti ed elementi ritenuti qualificanti dal concorrente.

4.2.4. Risorse umane e strumentali messe a disposizione per l'esecuzione del servizio (sub-B4)

La commissione privilegerà l'offerta 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 adeguato per garantire il rispetto dei tempi stabiliti nel disciplinare per lo svolgimento delle attività e idoneo ad affrontare efficacemente i servizi oggetto di affidamento;
- l'esperienza maturata dai componenti della struttura professionale nelle categorie di cui si compone l'intervento, 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.

Non saranno valutati i consulenti e i collaboratori eventualmente previsti a vario titolo dal concorrente ma non facenti parte specificatamente della struttura tecnico - professionale.