



**Ente Acque della Sardegna  
Servizio Progetti e Costruzioni**

**Intervento:  
INTERCONNESSIONE DEI SISTEMI IDRICI:  
COLLEGAMENTO TIRSO-FLUMENDOSA 4° LOTTO –  
COLLEGAMENTO SULCIS - IGLESIENTE**

**PUBBLICO INCANTO  
PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI VERIFICA:**

- 1) DELLA 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 - Iglesiente;**
- 1B) DELLA 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 - Iglesiente (limitatamente alle parti necessarie ai fini del provvedimento unico ambientale ex art. 27 D.Lgs. n. 152/2006);**
- 2) DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA, relativa al 1° lotto funzionale delle infrastrutture necessarie per la realizzazione del collegamento tra i sub-sistemi idrici multisettoriali Tirso - Flumendosa - Campidano e Sulcis - Iglesiente.**

**REQUISITI DI PARTECIPAZIONE  
E CRITERI DI VALUTAZIONE**

**IL RUP**  
*Ing. Antonio Fadda*

Servizio Progetti e Costruzioni  
Il Sostituto del Direttore  
*Ing. Antonio Attene*



## SOMMARIO

<b>1. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE.....</b>	<b>3</b>
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
<b>2. CONTENUTO DELL’OFFERTA TECNICA.....</b>	<b>4</b>
2.1. MODALITÀ DI COMPOSIZIONE DELL’OFFERTA .....	4
2.2. PRESCRIZIONI PER LA REDAZIONE DELL’OFFERTA TECNICA .....	6
<b>3. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE .....</b>	<b>6</b>
3.1. CRITERI E SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE DELL’OFFERTA TECNICA .....	7
3.2. OFFERTA ECONOMICA .....	7
3.3. METODO PER L’ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI.....	7
<b>4. CRITERI MOTIVAZIONALI.....</b>	<b>9</b>
4.1. CRITERIO A – PROFESSIONALITÀ E ADEGUATEZZA DELL’OFFERTA .....	9
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 DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI (SUB-A2).....	10
4.2. CRITERIO B - CARATTERISTICHE QUALITATIVE E METODOLOGICHE DELL’OFFERTA .....	10
4.2.1. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO (SUB-B1).....	10
4.2.2. RISORSE UMANE MESSE A DISPOSIZIONE PER L’ESECUZIONE DEL SERVIZIO (SUB-B2) .....	10



## 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**

Ai sensi dell'art. 83 comma 3 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., i concorrenti alle gara, se cittadini italiani o di altro Stato membro residenti in Italia, devono essere iscritti nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, o presso i competenti ordini professionali. Al cittadino di altro Stato membro non residente in Italia, è richiesta la prova dell'iscrizione, secondo le modalità vigenti nello Stato di residenza, in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato XVI del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., mediante dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato membro nel quale è stabilito ovvero mediante attestazione, sotto la propria responsabilità, che il certificato prodotto è stato rilasciato da uno dei registri professionali o commerciali istituiti nel Paese in cui è residente. Nelle procedure di aggiudicazione degli appalti pubblici di servizi, se i candidati o gli offerenti devono essere in possesso di una particolare autorizzazione ovvero appartenere a una particolare organizzazione per poter prestare nel proprio Paese d'origine i servizi in questione, la stazione appaltante può chiedere loro di provare il possesso di tale autorizzazione ovvero l'appartenenza all'organizzazione.

Inoltre, ai sensi dell'art. 26 comma 6 del Codice dei contratti pubblici, i concorrenti alla gara devono essere organismi accreditati ai sensi della norma europea UNI CEI EN ISO/IEC 17020, quali organismi di ispezione di tipo A o di tipo C nel settore "costruzioni edili, opere di ingegneria civile in generale e relative opere impiantistiche, opere di presidio e difesa ambientale e di ingegneria naturalistica" per la tipologia ispettiva "ispezioni sulla progettazione delle opere".

### 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 2.3 del Titolo VII 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 Delibera n. 138 del 21.02.2018), l'operatore economico dovrà possedere, a pena di esclusione, il seguente requisito:

- fatturato globale per servizi di verifica, di progettazione o di direzione lavori, espletati negli ultimi tre esercizi antecedenti la pubblicazione del bando, di importo almeno pari ad **€ 750.000,00**.

Il possesso del requisito in questione è richiesto in ragione dell'importo dei servizi oggetto di affidamento e delle specifiche modalità di pagamento degli acconti sul corrispettivo stabilite nel disciplinare di incarico professionale.

### 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 2.3 del Titolo VII 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 Delibera n. 138 del 21.02.2018), l'operatore economico dovrà possedere, a pena di esclusione, il seguente requisito:

- l'avvenuto espletamento, negli ultimi dieci anni antecedenti la pubblicazione del bando, di almeno n° 2 servizi di verifica di progetti, di progettazione o di direzione lavori, relativi a lavori appartenenti a ognuna delle categoria di opere indicate nella sottostante tabella "Servizi di punta richiesti", di importo almeno pari a quello ivi indicato:



SERVIZI DI PUNTA RICHIESTI				
RIFERIMENTI D.M. 17.06.2016			IMPORTO OPERE IN PROGETTO [€]	SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA ESPLETATI
CATEG.	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID OPERE		
Idraulica	Acquedotti e fognature	D.04	34.456.344,00	n° 2 servizi, ciascuno relativo a lavori di importo almeno pari a <b>€ 17.500.000,00</b>
Strutture	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	S.03	3.639.604,80	n° 2 servizi, ciascuno relativo a lavori di importo almeno pari a <b>€ 1.850.000,00</b>
Impianti	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	IA.04	2.673.673,60	n° 2 servizi, ciascuno relativo a lavori di importo almeno pari a <b>€ 1.350.000,00</b>

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.

Il possesso del sopraelencato requisito è dimostrato dall'operatore economico attraverso dichiarazione da rendere ai sensi del D.P.R. 445/2000 e ss.mm.ii.

Si precisa che:

- 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 verranno valutati i progetti offerta);
- i servizi di 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.

## 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.

#### **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 di verifica di progettazione di fattibilità (o preliminare) e/o definitiva e/o esecutiva, svolti dal concorrente nei dieci anni precedenti la pubblicazione del bando, ritenuti dal concorrente stesso significativi della capacità di realizzare le prestazioni sotto il profilo tecnico, scelti con riferimento a interventi di tipologia qualificabile analoga a quella dell'intervento oggetto dell'affidamento, in relazione alle categorie di opere di cui al D.M. 17.06.2016 comprese nell'intervento stesso.

La documentazione deve essere costituita da non più di n. 2 schede formato A3 o **n. 4 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, ciascun servizio presentato dovrà essere preceduto da una copertina riportante la descrizione sintetica del servizio, che renda esaustivamente conto di:

- denominazione della stazione appaltante e dell'intervento oggetto del servizio;
- attività oggetto del servizio, data di avvio, stato di esecuzione ed eventuale data di conclusione dello stesso;
- 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.

#### **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 **n. 16 schede formato A4**, eventualmente corredata da schemi e modelli tipo, tabelle, ecc. inclusi nel numero totale delle pagine sopraindicato.

La documentazione verrà raccolta in un'unica relazione denominata "*Relazione B – Caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta*" che dovrà essere 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-B2 "Risorse umane messe a disposizione per l'esecuzione del servizio", di cui al successivo punto 3.1, la relazione dovrà indicare e descrivere il **Gruppo di lavoro** del quale l'Affidatario si avvarrà per l'espletamento dell'incarico.

La descrizione del Gruppo di Lavoro dovrà comprendere:

- 1) l'elenco nominale dei professionisti facenti parte del Gruppo, 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 e del coordinamento del Gruppo di Lavoro, con l'indicazione della posizione di ciascuno nella struttura dell'offerente (socio, amministratore, dipendente) e delle rispettive qualificazioni professionali ed estremi di iscrizione all'albo professionale (se dovuta).

Il Gruppo di lavoro indicato in sede di offerta dal concorrente dovrà essere costituito, a pena di esclusione, almeno da **n° 1 geologo** e da **n° 2 ingegneri**, uno dei quali incaricato anche dell'integrazione delle prestazioni specialistiche e delle funzioni di Coordinatore del Gruppo di Lavoro di Verifica.

È ammessa la partecipazione al Gruppo di Lavoro di altri professionisti, in aggiunta alle professionalità minime inderogabili di cui sopra, fermi restando i limiti alle singole competenze professionali.

Ciascuno dei soggetti indicati nel Gruppo di Lavoro 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.

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 4.2.2 del presente documento.

- 2) un fascicolo contenente i curriculum vitae sintetici in formato europeo di tutti i 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 (complete della precisa indicazione dei ruoli professionali effettivamente svolti 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 n. 4 facciate (2 fogli fronte e retro), formato A4;

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, spaziatura normale, proporzioni 100%, con max n. 40 righe per scheda e margini destro e sinistro di minimo 2 cm ciascuno. Non saranno computate nel numero delle schede le copertine, gli eventuali sommari e le eventuali certificazioni di organismi accreditati o istituti indipendenti allegate alle relazioni;
- b) Sia per le relazioni dell'offerta tecnica che per i curriculum vitae dei professionisti, le ulteriori schede in esubero rispetto al numero massimo richiesto non verranno prese in esame, seguendo la sequenza della impaginazione di presentazione;
- c) Tutta la documentazione cartacea 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;
- d) Tutti gli elaborati cartacei 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 c);
- 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 c);
- 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 c);
- g) 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;
- 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 con il 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 = 36
B	Offerta tecnica: Caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta	Pb = 38
C	Ribasso percentuale unico sul prezzo	Pc = 26
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 delle strutture e degli impianti	6
B	sub-B1	Caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta: modalità di esecuzione del servizio	18
B	sub-B2	Caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta: risorse umane messe a disposizione per l'esecuzione del servizio	20
TOTALE PUNTEGGIO			74

### 3.2. Offerta economica

I concorrenti applicano un ribasso percentuale unico sull'importo stimato del corrispettivo complessivo a base d'asta pari a **€ 498.466,87** 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:

$$K_i = A_i \cdot P_a + B_i \cdot P_b + C_i \cdot P_c$$





dove:

- $K_i$  è il punteggio totale attribuito al concorrente i-esimo;
- $A_i$ ,  $B_i$  e  $C_i$  sono coefficienti compresi tra 0 ed 1, attribuiti al concorrente i-esimo (il coefficiente è pari a uno in corrispondenza della prestazione massima offerta);
- $P_a$ ,  $P_b$  e  $P_c$  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 riparametrizzazione 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:

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

dove:

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

Non saranno ammesse alla fase successiva della procedura di gara (apertura e valutazione delle offerte economiche) i concorrenti le cui offerte tecniche, dopo l'ultima riparametrizzazione prevista, abbiano ottenuto un punteggio complessivo per i criteri di valutazione A e B (cioè  $A_i * P_a + B_i * P_b$ ) inferiore alla **soglia di sbarramento di 37 (trentasei) punti**.





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
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

### 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 **0,9**;
- $X_{soglia}$  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)**

I commissari giudicatori riterranno preferibili quelle offerte la cui documentazione consenta di stimare, con riferimento alle prestazioni relative alla categoria di opere *“D.04 – 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 maggior livello di specifica professionalità, affidabilità e quindi di qualità del concorrente, in quanto la stessa documentazione dimostra che il concorrente ha effettuato servizi di verifica della progettazione, relativi alla predetta categoria, più attinenti al servizio oggetto dell'appalto in termini di caratteristiche, complessità ed entità delle opere da realizzare, privilegiando altresì l'effettuazione di servizi di verifica del livello di progettazione esecutiva, o in second'ordine definitiva, rispetto al livello di progettazione preliminare/di fattibilità.

#### 4.1.2. **Professionalità e adeguatezza dell'offerta dal punto di vista delle strutture e degli impianti (sub-A2)**

I commissari giudicatori riterranno preferibili quelle offerte la cui documentazione consenta di stimare, con riferimento alle prestazioni relative alle categorie 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”* e *“IA.04 – 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 maggior livello di specifica professionalità, affidabilità e quindi di qualità del concorrente, in quanto la stessa documentazione dimostra che il concorrente ha effettuato servizi di verifica della progettazione, relativi ad entrambe le predette categorie, più attinenti al servizio oggetto dell'appalto in termini di caratteristiche, complessità ed entità delle opere da realizzare, privilegiando altresì l'effettuazione di servizi di verifica del livello di progettazione esecutiva, o in second'ordine definitiva, rispetto al livello di progettazione preliminare/di fattibilità.

### 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 le modalità esecutive della verifica e il Gruppo di lavoro previsti nell'offerta offrono una elevata garanzia della qualità nell'attuazione della prestazione e sono coerenti fra loro, in base ai seguenti sub-criteri.

#### 4.2.1. **Modalità di esecuzione del servizio (sub-B1)**

I commissari giudicatori considereranno preferibile la relazione che, nel rispetto delle previsioni del disciplinare d'incarico professionale, riporti nella maniera più chiara, completa ed esaustiva le migliori modalità proposte per l'esecuzione del servizio di verifica, con riferimento:

- alla definizione delle fasi di cui si compone ciascuna parte del servizio;
- alla pianificazione delle varie attività e alla valutazione delle relative tempistiche;
- al dettaglio degli aspetti del controllo con riferimento ai quali effettuare la verifica, anche in relazione ai singoli elaborati progettuali;
- all'individuazione di misure e interventi finalizzati a garantire la qualità e tempestività delle prestazioni;
- alle modalità di interazione/integrazione con la committenza e, per il tramite della stessa, con il soggetto incaricato della redazione dei progetti oggetto della verifica;
- alle modalità di stesura dei verbali delle riunioni di verifica e dei rapporti di verifica preliminari e finali e ai contenuti degli stessi;
- all'analisi delle problematiche tecniche, gestionali e di coordinamento;
- agli ulteriori aspetti ed elementi ritenuti qualificanti dal concorrente.

#### 4.2.2. **Risorse umane messe a disposizione per l'esecuzione del servizio (sub-B2)**

I commissari giudicatori considereranno preferibile la relazione che preveda il miglior Gruppo di Lavoro, inteso come insieme di risorse umane, messo 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;



- la competenza dei componenti del Gruppo di Lavoro e l'esperienza maturata dagli stessi, con riferimento alle categorie di cui si compone l'intervento, che risulti complessivamente più significativa al fine dello svolgimento dei servizi oggetto di affidamento.

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