



**Ente Acque della Sardegna
Servizio Gestione Sud**

**SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA E
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
DEGLI**

**“INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE OPERE E
IMPIANTI DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE REGIONALE-
RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO DEI SISTEMI 3B NORD
OCCIDENTALE, 3C NORD OCCIDENTALE, 2C TIRSO, 7C FLUMENDOSA-
CAMPIDANO-CIXERRI. - SISTEMA 7A FLUMENDOSA-CAMPIDANO-
CIXERRI**

**Q1.10 RADDOPPIO DELLA CONDOTTA DI COLLEGAMENTO TRA LA
CENTRALE IDROELETTRICA DI S. LORENZO E IL NODO DI SAN LORENZO
Q1.11 RIQUALIFICAZIONE DEL NODO DI SAN LORENZO”**

**REQUISITI DI PARTECIPAZIONE
E CRITERI DI VALUTAZIONE**



SOMMARIO

1. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE.....	3
1.1. REQUISITI GENERALI	3
1.2. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA	3
1.2.1. REQUISITI DI IDONEITÀ	3
1.2.2. REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICO-FINANZIARIA	4
1.2.3. REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICO-PROFESSIONALI	4
2. CONTENUTO DELL'OFFERTA TECNICA	6
2.1. MODALITÀ DI COMPOSIZIONE DELL'OFFERTA	6
2.2. PRESCRIZIONI PER LA REDAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA	9
3. OFFERTA ECONOMICA	9
4. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE	9
4.1. CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA.....	10
4.1.1. CRITERIO A – PROFESSIONALITÀ E ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA	11
4.1.2. CRITERIO B - CARATTERISTICHE QUALITATIVE E METODOLOGICHE DELL'OFFERTA.....	12
4.2. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA	14
4.3. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA ECONOMICA	14
4.4. METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI.....	15



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 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. del 2001 n. 165.

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

1.2. *Requisiti speciali e mezzi di prova*

I concorrenti, a pena di esclusione, devono essere in possesso dei requisiti previsti nei commi seguenti. I documenti richiesti agli operatori economici ai fini della dimostrazione dei requisiti devono essere trasmessi mediante AVCpass in conformità alla delibera ANAC n. 157 del 17 febbraio 2016.

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

1.2.1. *Requisiti di idoneità*

Requisiti del concorrente

- a) I 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.
- b) (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

➤ Per il professionista che espleta l'incarico oggetto dell'appalto

- c) **Iscrizione agli appositi albi professionali** previsti per l'esercizio dell'attività oggetto di appalto del soggetto personalmente responsabile dell'incarico.

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.

Il concorrente indica, nelle dichiarazioni integrative allegate alla domanda di partecipazione, il nominativo, la qualifica professionale e gli estremi dell'iscrizione all'Albo del professionista incaricato.

➤ Per il professionista che espleta l'incarico di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione

Interventi di manutenzione straordinaria delle opere e impianti del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale- Riqualficazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri. - Sistema 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri - Q1.10 Raddoppio della condotta di collegamento tra la centrale idroelettrica di S. Lorenzo e il nodo di San Lorenzo - Q1.11 Riqualficazione del Nodo di San Lorenzo

**d) I requisiti di cui all'art. 98 del d.lgs. 81/2008.**

Il concorrente indica, nelle dichiarazioni integrative allegate alla domanda di partecipazione, i dati relativi al possesso, in capo al professionista, dei requisiti suddetti.

➤ Per il geologo che redige la relazione geologica**e) Il requisiti di iscrizione al relativo albo professionale.**

Il concorrente indica, nelle dichiarazioni integrative allegate alla domanda di partecipazione, i dati relativi al possesso, in capo al professionista, dei requisiti suddetti.

Per la comprova del requisito la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

1.2.2. 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 e aggiornate al D.Lgs. 56/2017 con Delibera n. 138 del 21.07.2018), l'operatore economico dovrà possedere, a pena di esclusione, tutti i seguenti requisiti:

- fatturato globale minimo per servizi di ingegneria e di architettura di cui all'art. 3, lett. vvvv) del D.Lgs. n. 50/2016 relativo ai migliori tre degli ultimi cinque esercizi disponibili antecedenti la data di pubblicazione del bando per un importo pari a € 114.979,16.

Ai sensi dell'art. 83, comma 5 del Codice, il possesso del requisito di cui sopra è richiesto al fine di valutare la capacità dell'Affidatario sotto l'aspetto economico-finanziario ad eseguire i servizi oggetto del presente disciplinare in ragione della natura dell'opera in progetto che si inserisce all'interno di un più ampio sistema idraulico interconnesso e dell'esigenza del rispetto dei tempi per l'acquisizione dell'obbligazione giuridicamente vincolante successiva all'appalto delle opere progettate.

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

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

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

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

1.2.3. Requisiti di capacità 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 e aggiornate al D.Lgs. 56/2017 con Delibera n. 138 del 21.07.2018), l'operatore economico dovrà possedere, a pena di esclusione, tutti i seguenti requisiti:

- a) un elenco di servizi di ingegneria e di architettura espletati negli ultimi dieci anni antecedenti la data di pubblicazione del bando e relativi ai lavori di ognuna delle categorie e ID indicate nella successiva tabella e il cui importo complessivo, per ogni categoria e ID, è almeno pari a 1,5 volte l'importo stimato dei lavori della rispettiva categoria e ID. Gli importi minimi dei lavori, per categorie e ID, sono riportati nella seguente tabella.

**Categorie, ID e importi minimi dei lavori per l'elenco dei servizi**

Categoria e ID delle opere	Corrispondenza L. 143/49	Valore delle opere	Importo complessivo minimo per l'elenco dei servizi
IDRAULICA: D.04 Acquedotti e fognature	VIII	€ 901.987,07	€ 1.352.980,61
STRUTTURE:S.03 Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	I/g	€ 161.996,55	€ 242.994,83

b) servizi "di punta" di ingegneria e architettura espletati negli ultimi dieci anni antecedenti la data di pubblicazione del bando, con le seguenti caratteristiche: l'operatore economico deve aver eseguito, per ciascuna delle categorie e ID della successiva tabella, **due servizi per lavori analoghi**, per dimensione e caratteristiche tecniche, a quelli oggetto dell'affidamento, di importo complessivo, per ogni categoria e ID, **almeno pari a 0,8 volte** il valore della medesima.

In luogo dei due servizi, è possibile dimostrare il possesso del requisito anche mediante un unico servizio purché di importo almeno pari al minimo richiesto nella relativa categoria e ID.

Il requisito in questione non è frazionabile, pertanto nel caso di raggruppamenti temporanei deve essere posseduto da almeno uno dei componenti il raggruppamento.

Gli importi minimi dei lavori, per categoria e ID, sono riportati nella seguente tabella:

Categorie, ID e importi minimi dei lavori per i servizi di punta

Categoria e ID delle opere	Corrispondenza L. 143/49	Valore delle opere	Importo complessivo minimo per l'elenco dei servizi
IDRAULICA: D.04 Acquedotti e fognature	VIII	€ 901.987,07	€ 721.589,66
STRUTTURE:S.03 Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	I/g	€ 161.996,55	€ 129.597,24

Si precisa che, come indicato nel Titolo V punto 1 delle già citate Linee Guida ANAC n.1, per la categoria **D.04** e **S.03** ai fini della qualificazione nell'ambito della stessa categoria, le attività svolte per opere analoghe a quelle oggetto dei servizi da affidare sono da ritenersi idonee a comprovare i requisiti quando il grado di complessità sia almeno pari a quello dei servizi da affidare.

La comprova del requisito è fornita mediante dichiarazione da rendere ai sensi del D.P.R. 445/2000 e ss.mm.ii. secondo le seguenti precisazioni:

- 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);
- 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 da presentarsi quale comprova dell'avvenuta positiva conclusione dell'attività. 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;

- 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. CONTENUTO DELL'OFFERTA TECNICA

2.1. Modalità di composizione dell'offerta

La busta "Offerta tecnica" dovrà contenere, **a pena di esclusione**, i documenti di seguito indicati, costituita dalla documentazione necessaria alla valutazione degli elementi riportati nella tabella di cui al successivo punto 4.1.

L'offerta tecnica deve essere redatta in lingua italiana o, se redatta in lingua straniera, deve essere corredata 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.

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. Al CD/DVD dovrà altresì contenere anche il file in formato pdf non editabile e compatibile del fascicolo dei curriculum vitae di cui alla seguente lettera b) punto 2).

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

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 capacità di realizzare le prestazioni sotto il profilo tecnico, scelti fra interventi qualificabili affini/analoghi a quelli oggetto dell'affidamento.

I servizi devono evidenziare le seguenti caratteristiche:

- esperienza maturata nell'ambito della progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza riguardanti interventi riferiti alle categorie IDRAULICA: D.04 "Acquedotti e fognature" e STRUTTURE:S.03 "Strutture, Opere infrastrutturali puntuali", che evidenzino 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 ingegneria e architettura di cui all'art. 3 lett. vvvv) del Codice, relativi alla predetta categoria, che sul piano tecnologico, funzionale e 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;
- natura dell'opere progettate con particolare riguardo a opere inserite in sistemi idraulici fortemente interconnessi;
- studi di dettaglio delle soluzioni tecnologiche per l'impiego di valvole di regolazione e controllo, con funzionamento automatico o comandato da logica elettronica, e degli effetti dell'inserimento di queste apparecchiature nelle linee idrauliche oggetto di intervento;
- studio dei transitori di funzionamento nelle linee idrauliche oggetto di intervento per effetto delle scelte progettuali adottate.

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:

- denominazione e localizzazione dell'intervento;



- nome della stazione appaltante;
- attività oggetto del servizio;
- ID opere, classi e categorie, gradi di complessità (ai sensi del D.M. 17/06/2016) e relativi importi (complessivo e per ciascuna categoria) dei lavori compresi nell'intervento oggetto del servizio;
- l'indicazione del/dei concorrente/i che ha/hanno svolto il servizio; nel caso di incarichi svolti in raggruppamento con altri operatori dovrà essere riportata la quota parte di prestazioni svolte con la relativa specificazione delle attività effettivamente compiute;
- il nominativo dei responsabili dell'espletamento del servizio (nominativo dei progettisti firmatari, del Direttore dei lavori, CSP, CSE, etc.);
- periodo di esecuzione del servizio presentato;
- descrizione e stato di esecuzione dei servizi prestati con indicazione del tipo/numero/data del provvedimento (verifica positiva, validazione, adozione, approvazione, attestato di regolare esecuzione, etc.) idoneo a comprovare l'avvio e la positiva conclusione dell'attività relativa al servizio presentato;
- in relazione alla realizzazione dei lavori progettati: indicazione della presenza e del numero di eventuali varianti, proroghe, ritardi, indicazione dell'avanzamento dei lavori con indicazione del relativo SAL, dell'avvenuto collaudo, etc..

b) RELAZIONE "B – Caratteristiche metodologiche dell'offerta"

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

Tali caratteristiche verranno descritte in una relazione tecnico illustrativa, composta da non più di 6 schede formato A3 ovvero 12 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 obbligatoriamente 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-B3 "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 tecnico-professionale indicata in sede di offerta dal concorrente dovrà essere costituita almeno dalle seguenti figure professionali:
 - a) n. 1 ingegnere progettista delle opere idrauliche ed incaricato dell'integrazione tra le varie prestazioni specialistiche;
 - b) n. 1 ingegnere progettista delle opere strutturali;
 - c) n. 1 geologo;
 - d) n. 1 tecnico avente il ruolo di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione, in possesso dei requisiti prescritti dal D.Lgs. n. 81/08 e ss.mm.ii. [eventualmente coincidente con il soggetto di cui ai precedenti punti a) b) o c)];

È ammessa la coincidenza nello stesso soggetto di una o più delle figure professionali sopra indicate.

È possibile indicare uno stesso soggetto quale responsabile contemporaneamente di più prestazioni specialistiche, così come è possibile indicare, per una stessa prestazione specialistica, più soggetti responsabili.

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

I professionisti facenti parte della struttura tecnico-professionale indicata 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.

Ciascuno dei soggetti indicati nella struttura tecnico-professionale deve essere alternativamente, e di questo status deve darsi esplicito conto nella relazione:

- 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. Per ognuno delle suddette figure dovrà allegarsi opportuna dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. 445/2000 e ss.mm.ii. attestante lo status dichiarato e sottoscritta dal professionista indicato e dal rappresentante legale del concorrente.

Nel caso di professionista indicato come facente parte della struttura tecnico-professionale singolo o associato dovrà essere allegata all'offerta una dichiarazione sottoscritta nelle forme di legge con la quale egli si impegni a costituire un raggruppamento temporaneo.

Si richiama il dettato dell'art. 31 c. 1 della L.R. 13 marzo 2018, n. 8 circa l'obbligo per i soggetti di cui all'art. 46 c. 1, lett. e) del D.Lgs. 50/2016 di prevedere un professionista iscritto all'ordine professionale da meno di 5 anni. 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 e gli estremi dell'iscrizione al relativo Albo. 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 il professionista che espleta l'incarico di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione il concorrente indica i dati relativi al possesso, in capo al professionista, dei requisiti di cui all'art. 98 del d.lgs. 81/2008.

La partecipazione alla struttura tecnico-professionale di ulteriori figure professionali, in aggiunta alle figure professionali minime inderogabili di cui sopra, è ammessa fermi restando i limiti alle singole competenze professionali.

La struttura tecnico-professionale indicata in sede di offerta sarà oggetto della valutazione da parte della commissione giudicatrice sulla base dei criteri motivazionali stabiliti al successivo punto 4.1.2 del presente documento;

- 2) un fascicolo contenente i curriculum vitae sintetici in formato europeo di tutti e dei soli professionisti componenti la struttura tecnico – professionale 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 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 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, spaziatura normale, proporzione 100%, con max n. 40 righe per scheda e margini destro e sinistro di minimo 2 cm ciascuno. Il testo di eventuali abachi, riquadri, figure, etc., contenuti nelle relazioni dovrà rispettare i parametri suddetti. 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 contenuta nell'offerta tecnica deve essere sottoscritta dal concorrente, con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda previste nel disciplinare di gara, 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) 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;
- e) 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;
- f) 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;
- g) 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 del corrispettivo complessivo a base d'asta pari a € **76.652,77 al netto di contributivi previdenziali integrativi**.

Non sono previste offerte in aumento.

Il ribasso indicato in sede di offerta dovrà essere espresso con non più di 2 (due) cifre decimali dopo la virgola. Nel caso che il ribasso indicato venisse espresso con eventuali cifre decimali in numero superiore al valore stabilito, detto valore sarà approssimato alla seconda cifra decimale con arrotondamento all'unità superiore se la terza cifra decimale è maggiore o uguale a 5 o all'unità inferiore se inferiore a detto limite.

4. CRITERI 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, comma 2 e nello specifico il 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 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 garantendo, in conformità a quanto indicato all'art. 95, comma 6, il miglior rapporto qualità prezzo. La valutazione dell'offerta sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

	PUNTEGGIO
Offerta tecnica - OT	75
Offerta economica - OE	25
TOTALE	100

In particolare, relativamente all'offerta tecnica, si evidenziano i fattori ponderali come specificato nella tabella seguente:

CRITERI DI VALUTAZIONE		fattori ponderali
A	Offerta tecnica: Professionalità e adeguatezza dell'offerta	Pa = 35
B	Offerta tecnica: Caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta	Pb = 40
TOTALE PUNTEGGIO		75

Ai sensi dell'art. 95, comma 8, del Codice, è prevista una soglia minima di sbarramento pari a 38 per il punteggio tecnico complessivo. Il concorrente sarà escluso dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla predetta soglia.

4.1. Criteri di valutazione dell'offerta tecnica

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

CRITERI E SUB-CRITERI			
criterio	sub-criterio	definizioni	punti
A	sub-A1	Professionalità e adeguatezza dell'offerta: dal punto di vista delle infrastrutture idrauliche	25
	sub-A2	Professionalità e adeguatezza dell'offerta: dal punto di vista delle opere strutturali	10
B	sub-B1	Caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta: tematiche principali che caratterizzano la prestazione e relative azioni e soluzioni proposte in relazione alle problematiche specifiche dell'intervento	15
	sub-B2	Caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta: modalità di esecuzione del servizio	10
	sub-B3	Caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta: risorse umane e strumentali messe a disposizione per l'esecuzione del servizio	15
TOTALE PUNTEGGIO			75



Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nelle sottostanti tabelle con la relativa ripartizione dei punteggi che potranno essere alternativamente attribuiti quali punteggi Discrezionali o Tabellari.

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.

4.1.1. Criterio A – Professionalità e adeguatezza dell'offerta

Per quanto concerne il criterio A, sono stabiliti i seguenti sub-criteri di valutazione e relativi criteri motivazionali:

Tabelle dei criteri discrezionali (D) e tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica

A PROFESSIONALITÀ ED ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA						
	<i>criterio</i>	<i>punti</i>	<i>n.</i>	<i>sub-criteri di valutazione</i>	<i>punti D</i>	<i>punti T</i>
A	Professionalità e adeguatezza desunta da n. 3 servizi	35	Sub-A1	Professionalità e adeguatezza dell'offerta: dal punto di vista delle infrastrutture idrauliche	25	0
			Sub-A2	Professionalità e adeguatezza dell'offerta: dal punto di vista delle opere strutturali	10	
TOTALE PUNTI					35	0

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

I commissari giudicatori riterranno 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 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 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.

Relativamente al sub-criterio in questione, nella comparazione tra le offerte saranno considerati elementi di preferenza:

- la presentazione di servizi pregressi relativi non solo alla predetta categoria D.04, ma anche strumentali alla realizzazione di opere più strettamente simili o di maggiore importanza, per tipologia e dimensioni, a quelle oggetto del servizio da affidare con particolare riguardo a opere inserite in sistemi idraulici fortemente interconnessi;
- la presentazione di servizi pregressi relativi alla progettazione di opere non solo afferenti alla predetta categoria D.04, ma anche strumentali alla realizzazione di opere più strettamente simili o di maggiore



importanza con particolare riguardo a problematiche attinenti a sistemi acquedottistici complessi e fortemente interconnessi, alla presenza di studi di dettaglio delle soluzioni tecnologiche per l'impiego di apparecchiature idrauliche e elettromeccaniche di regolazione e controllo, con funzionamento automatico o comandato da logica elettronica, all'analisi degli effetti dell'inserimento di queste apparecchiature nelle linee idrauliche oggetto di intervento anche con studi dei transitori di funzionamento per effetto delle scelte progettuali adottate;

- la presentazione di servizi pregressi comprendenti l'espletamento del ruolo di progettista/coprogettista redattore di progetto definitivo e/o esecutivo.

Professionalità e adeguatezza dell'offerta dal punto di vista delle opere strutturali (sub-A2)

I commissari giudicatori riterranno più adeguate quelle offerte la cui documentazione consenta 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 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 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.

Relativamente al sub-criterio in questione, nella comparazione tra le offerte saranno considerati elementi di preferenza:

- la presentazione di servizi pregressi relativi non solo alla predetta categoria S.03, ma anche strumentali alla realizzazione di opere più strettamente simili o di maggiore importanza, per tipologia e dimensioni, a quelle oggetto del servizio da affidare;
- la presentazione di servizi pregressi comprendenti l'espletamento del ruolo di progettista/coprogettista redattore di progetto definitivo e/o esecutivo.

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

Per quanto concerne il criterio B, sono stabiliti i seguenti sub-criteri di valutazione e relativi criteri motivazionali:

B	CARATTERISTICHE METODOLOGICHE DELL'OFFERTA					
	<i>criterio</i>	<i>punti</i>	<i>n.</i>	<i>sub-criteri di valutazione</i>	<i>punti D</i>	<i>punti T</i>
B	Caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta	40	Sub-B1	Tematiche principali che caratterizzano la prestazione e relative azioni e soluzioni proposte in relazione alle problematiche specifiche dell'intervento	15	0
			Sub-B2	Modalità di esecuzione del servizio	10	0
			Sub-B3	Risorse umane e strumentali messe a disposizione per l'esecuzione del servizio	15	0
			TOTALE PUNTI			

Relativamente ai criteri motivazionali, per la valutazione del criterio B, 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:

**Tematiche principali che caratterizzano la prestazione e relative azioni e soluzioni proposte in rapporto alle problematiche specifiche dell'intervento (sub-B1)**

I commissari giudicatori considereranno preferibile la relazione che illustri in maniera più convincente, esaustiva e coerente le tematiche principali che a parere del concorrente caratterizzano la prestazione e le relative azioni e le soluzioni che intende sviluppare in relazione alle problematiche specifiche dell'intervento, dei vincoli correlati e delle interferenze esistenti nel territorio in cui si realizzeranno le opere.

Modalità di esecuzione del servizio (sub-B2)

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 (procedure informative e di aggiornamento sullo stato dei lavori e degli aspetti della sicurezza, qualità e quantità della documentazione da produrre e corrispondente frequenza, ecc.);
- 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, anche in relazione ai vincoli esistenti e alle prescrizioni derivanti dal procedimento autorizzativo;
- alle tecniche e strumenti di rappresentazione grafica e informatica avanzate che il concorrente intenda adottare per agevolare la stazione appaltante in fase di gestione delle opere realizzate;
- agli ulteriori aspetti ed elementi ritenuti qualificanti dal concorrente.

Risorse umane e strumentali messe a disposizione per l'esecuzione del servizio (sub-B3)

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.

Verrà valutata positivamente la presenza di un giovane professionista, abilitato all'esercizio della professione da meno di cinque anni, con funzione di co-progettista componente della struttura tecnico – professionale.

In particolare sarà giudicata preferibile l'offerta che presenti:

- la presenza fra i componenti della struttura tecnico - professionale di tecnici specialistici con riferimento all'impiego di apparecchiature idrauliche e elettromeccaniche di regolazione e controllo, automatiche o automatizzate con interfaccia con strumentazione di controllo e supervisione e relativi impianti a corredo;
- l'esperienza maturata dai componenti della struttura tecnico - professionale nelle categorie di cui si compone l'intervento, che risulti complessivamente più significativa al fine dello svolgimento dei servizi oggetto di affidamento ed in particolare con riferimento alla progettazione di opere idrauliche complesse, all'impiego di apparecchiature idrauliche e elettromeccaniche di regolazione e controllo, automatiche o automatizzate con interfaccia con strumentazione di controllo e supervisione e relativi impianti a corredo;
- il contingente di personale, oltre a quello costituente la struttura tecnico – professionale proposta, 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;
- 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.

Saranno valutati nell'insieme, solo come facenti parte del contingente di personale proposto, gli eventuali consulenti e i collaboratori eventualmente previsti a vario titolo dal concorrente ma non facenti parte specificatamente della struttura tecnico - professionale ai quali non sia cioè personalmente affidato almeno uno dei seguenti ruoli:

- ingegnere progettista responsabile dell'integrazione tra le prestazioni specialistiche;
- ingegnere progettista/co-progettista;
- geologo;
- coordinatore per la sicurezza in progettazione.



Non saranno pertanto oggetto di valutazione i curriculum vitae degli eventuali consulenti e collaboratori non facenti parte della struttura tecnico-professionale.

4.2. Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica

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

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

VALUTAZIONE	LIVELLO DI GIUDIZIO	COEFFICIENTE DI VALUTAZIONE <i>punti D</i>
assoluta rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, molto superiore agli standard richiesti	ottimo	1,0
evidente rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, superiore agli standard richiesti	distinto	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, comunque in linea con gli standard richiesti	sufficiente	0,6
appena percepibile rispetto alle indicazioni dei sub-criteri, quasi in linea con gli standard richiesti	quasi sufficiente	0,5
Poca, scarsa o nessuna rispondenza alle indicazioni dei sub-criteri, non in linea con gli standard richiesti o elemento non trattato o solamente accennato	insufficiente/assente/irrelevante	0,0

4.3. Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta economica

È attribuito all'offerta economica un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite 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

La commissione, terminata l'attribuzione dei coefficienti, procederà, in relazione a ciascuna offerta, all'attribuzione dei punteggi per ogni singolo criterio secondo il metodo aggregativo compensatore.

Il punteggio complessivo dell'offerta i-esima è dato dalla seguente formula:

$$K_i = OT_i + OE_i$$

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

dove:

- K_i è il punteggio totale attribuito al concorrente i-esimo;
- OT_i e OE_i rappresentano rispettivamente il punteggio raggiunto per l'Offerta Tecnica e l'Offerta Economica dal concorrente i-esimo;
- A_i , B_i e C_i sono coefficienti compresi tra 0 ed 1, attribuiti al concorrente i-esimo (il coefficiente è pari a uno in corrispondenza della prestazione massima offerta);
- Pa , Pb sono i fattori ponderali per ogni criterio di valutazione dell'offerta tecnica;
- Pc è il punteggio massimo 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 seconda cifra decimale con arrotondamento all'unità superiore se la terza cifra decimale è maggiore o uguale a 5 o all'unità inferiore se inferiore a detto limite.

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, secondo quanto previsto in merito dalle linee guida n. 2 ANAC punto V.

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

Sia che si applichi il metodo del confronto a coppie che quello dell'attribuzione discrezionale, verranno quindi calcolate le medie dei coefficienti determinati da ciascun commissario che dovranno poi essere trasformate in coefficienti definitivi $a(j)_i$ e $b(j)_i$, riportando ad 1 la media più alta e proporzionando ad essa le altre medie provvisorie prima calcolate.

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:

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

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;
- Wj 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;



- $\Sigma_{j=1..n}$ 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:

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

dove:

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

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

Come anticipato nei "Criteri di valutazione dell'offerta tecnica", non saranno ammesse alla fase successiva della procedure di gara (apertura e valutazione delle offerte economiche) i concorrenti le cui offerte tecniche, dopo l'ultima riparametrazione 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 38 (trentotto) punti.