



## **DISCIPLINARE DI GARA PER APPALTO INTEGRATO**

### **1. RAZIONALIZZAZIONE E RIORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA FOGNARIO E DEPURATIVO DELL'AGGLOMERATO URBANO DI VICENZA E DEI COMUNI LIMITROFI AD ESSO AFFERENTE (BACINO VI 6 P.R.R.A. REGIONE VENETO)**

#### **- STRALCIO 1 -**

#### **AMPLIAMENTO CASALE, CONVERSIONE S.AGOSTINO E COLLETTORE SUD**

### **2. MODELLO STRUTTURALE DEGLI ACQUEDOTTI DEL VENETO (MO.S.A.V.) CONDOTTA DI ADDUZIONE PRIMARIA**

#### **BRENDOLA (VI) - PIAZZOLA SUL BRENTA (PD)**

D.G.R. n.1352 del 18.09.2018 - D.G.R. n.1946 del 23.12.2019

#### **MESSA IN SICUREZZA**

#### **DELLE FONTI IDROPOTABILI CONTAMINATE DA SOSTANZE PERFLUORO-ALCHILICHE (PFAS)**

#### **TRATTA A6-A4**

#### **CONDOTTA DN1000**

#### **VICENZA OVEST - VICENZA EST**

Data	Approvato
<b>Rev. 01 05/2021</b> <b>Rev. 00 03/2021</b>	dott.ing. Stefano D'Attilio dott.ing. Francesco Trevisan

## INDICE

CAPO 1 -	DISPOSIZIONI GENERALI E AGGIUDICAZIONE	5
ART. N. 1.1	DEFINIZIONI	5
ART. N. 1.2	PREMESSE - PROCEDURA DI GARA – CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE	5
ART. N. 1.3	OGGETTO DELL'APPALTO	6
ART. N. 1.4	IMPORTO DELL'APPALTO, LOTTI FUNZIONALI E CATEGORIE CONTABILI	6
1.4.1	<i>IMPORTO DELL'APPALTO</i>	6
ART. N. 1.5	REQUISITI GENERALI - SOGGETTI AMMESSI – AVVALIMENTO - IMPRESE COOPTATE	7
1.5.1	<i>SOGGETTI AMMESSI</i>	7
1.5.2	<i>REQUISITI GENERALI DI PROGETTAZIONE</i>	8
1.5.3	<i>DISPOSIZIONI GENERALI IN TEMA DI PARTECIPAZIONE</i>	9
1.5.4	<i>AVVALIMENTO</i>	9
1.5.5	<i>IMPRESE COOPTATE</i>	10
ART. N. 1.6	RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI – CONSORZI – GEIE – RETI	10
1.6.1	<i>RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI DI IMPRESE E CONSORZI ORDINARI DI CONCORRENTI</i>	11
1.6.2	<i>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROGETTISTI - CONSORZI</i>	12
1.6.3	<i>CONSORZI DI COOPERATIVE, CONSORZI DI IMPRESE ARTIGIANE, CONSORZI STABILI</i>	13
1.6.4	<i>DISPOSIZIONI COMUNI PER I CONSORZI</i>	13
1.6.5	<i>GEIE</i>	14
1.6.6	<i>RETI (RETE DI IMPRESE, RETE DI PROFESSIONISTI O RETE MISTA)</i>	14
ART. N. 1.7	SOTTOSCRIZIONE DOCUMENTAZIONE DI GARA/OFFERTA	15
ART. N. 1.8	DOCUMENTI DA ALLEGARE ALL'OFFERTA	16
1.8.1	<i>ISTANZA DI PARTECIPAZIONE E DGUE</i>	16
1.8.2	<i>DICHIARAZIONE REQUISITI SPECIALI DI QUALIFICAZIONE/DI IMPEGNO</i>	17
1.8.3	<i>PROTOCOLLO DI LEGALITÀ</i>	21
1.8.4	<i>CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI</i>	21
1.8.5	<i>REQUISITI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI</i>	22
1.8.6	<i>CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE - LAVORI ANALOGHI</i>	25
1.8.7	<i>CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE - CONTRATTO ANALOGO PER LA GESTIONE/CONDUZIONE</i>	26
1.8.8	<i>CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE - CONTRATTO ANALOGO PER LA MANUTENZIONE</i>	27

1.8.9	<i>SISTEMI DI GARANZIA DELLA QUALITÀ</i>	27
1.8.10	<i>ISCRIZIONE ALL'ALBO NAZIONALE GESTORI AMBIENTALI</i>	28
1.8.11	<i>ISCRIZIONE ALL'ALBO DELLE IMPRESE SPECIALIZZATE NELLA BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI PRESSO IL MINISTERO DELLA DIFESA</i>	29
1.8.12	<i>CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA PER LA PROGETTAZIONE</i>	29
1.8.13	<i>CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE - REQUISITI PER LA PROGETTAZIONE</i>	30
1.8.14	<i>REQUISITI DEL PERSONALE</i>	32
1.8.15	<i>REQUISITI DEL GRUPPO DI LAVORO</i>	33
1.8.16	<i>CERTIFICAZIONE DI SISTEMA DI QUALITÀ</i>	34
1.8.17	<i>DICHIARAZIONE SUBAPPALTO</i>	34
1.8.18	<i>CAUZIONE PROVVISORIA</i>	35
1.8.19	<i>PLICO CHIUSO CARTACEO PER LA CAUZIONE PROVVISORIA (EVENTUALE)</i>	36
1.8.20	<i>ATTESTAZIONE DI AVVENUTO SOPRALLUOGO</i>	37
1.8.21	<i>ATTESTAZIONE DI VERSAMENTO ALL'AUTORITÀ NAZIONALE ANTICORRUZIONE</i>	38
1.8.22	<i>DICHIARAZIONE ONERI PUBBLICAZIONE</i>	38
1.8.23	<i>BLACK LIST</i>	38
1.8.24	<i>ACCESSO AGLI ATTI</i>	38
1.8.25	<i>DOCUMENTAZIONE RELATIVA ALL'AVVALIMENTO (EVENTUALE)</i>	39
1.8.26	<i>PROCURA (EVENTUALE)</i>	39
1.8.27	<i>DOCUMENTAZIONE, EX ART. 2359 C.C. (EVENTUALE)</i>	39
ART. N. 1.9	<b>FORMULAZIONE OFFERTA TECNICA ED ECONOMICA</b>	40
1.9.1	<i>OFFERTA TECNICA E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA</i>	40
1.9.2	<i>OFFERTA ECONOMICA</i>	49
1.9.3	<i>ANALISI GIUSTIFICATIVA DELL'OFFERTA - (FACOLTATIVA)</i>	51
ART. N. 1.10	<b>FASI DI GARA</b>	52
ART. N. 1.11	<b>AGGIUDICAZIONE</b>	54
ART. N. 1.12	<b>VERIFICA REQUISITI</b>	55
ART. N. 1.13	<b>EFFICACIA DELL'AGGIUDICAZIONE</b>	55
ART. N. 1.14	<b>SOCCORSO ISTRUTTORIO – ESCLUSIONE IMMEDIATA</b>	56
ART. N. 1.15	<b>CRITERI DI AGGIUDICAZIONE</b>	57



1.15.1	<i>OFFERTA TECNICA</i>	58
1.15.2	<i>MIGLIORIE AMMESSE</i>	58
1.15.3	<i>VINCOLI - REQUISITI MINIMI – PRESCRIZIONI INDEROGABILI</i>	60
1.15.4	<i>OFFERTA ECONOMICA</i>	87
ART. N. 1.16	LINGUA	88
ART. N. 1.17	REQUISITI DI SICUREZZA E PRIVACY	88
ART. N. 1.18	OSSERVANZA DELLE DISPOSIZIONI DI LEGGE	88

## **CAPO 1 - DISPOSIZIONI GENERALI E AGGIUDICAZIONE**

### **ART. N. 1.1 Definizioni**

Nel testo del presente “Disciplinare”:

- il termine Aggiudicante/Committente/Stazione Appaltante designa Viacqua S.p.A. che, svolgendo ai sensi dell’art. 3 lett. i) - m) e dell’art. 37 comma 10 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. le funzioni di “Centrale di committenza”, provvederà all’espletamento delle procedure di gara necessarie per selezionare il soggetto aggiudicatario del presente appalto.
- Il termine Appaltatore/Aggiudicatario/Affidatario: il concorrente aggiudicatario definitivo.
- Viacqua S.p.A. opererà in qualità di Centrale di Committenza delle seguenti Aziende, di seguito congiuntamente definite “Aggiudicanti” o “Committenti” o “Appaltanti”:
  - a) Viacqua S.p.A. – Viale dell’Industria n. 23 - 36100 Vicenza – Partita Iva Codice e Fiscale n. 03196760247, (di seguito “Viacqua”);
  - b) Veneto Acque S.p.A. – Via Torino, 180 - 30172 Mestre (VE) – Partita Iva n. 03285150284 e Codice Fiscale n. 03875491007, (di seguito “Veneto Acque”).
- Il termine “organo di collaudo” comprende le figure professionali incaricate dalla Committente per il collaudo delle opere appaltate.
- con il termine “Casale” o “Città di Vicenza” si intende l’impianto di depurazione sito in Strada di Casale nel Comune di Vicenza e le relative opere di ampliamento (la Committente è Viacqua).
- con il termine “S. Agostino” si intende l’impianto di depurazione sito in Viale S. Agostino nel Comune di Vicenza e le relative opere previste per la sua conversione in sollevamento (la Committente è Viacqua).
- con il termine “Collettore sud” o “collettore” si comprendono le opere di realizzazione del collettore fognario di collegamento tra l’impianto “S. Agostino” convertito in sollevamento e il depuratore “Casale” (la Committente è Viacqua).
- con il termine “MOSAV” si comprendono le opere di realizzazione della condotta DN1000 Vicenza Ovest - Vicenza Est (tratta A6-A4) (la Committente è Veneto Acque).

Le prestazioni oggetto del presente appalto rientrano nelle attività strumentali comprese nei Settori Speciali, di cui al comma 1 lett. hh) dell’art. 3 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.

### **ART. N. 1.2 Premesse - Procedura di gara – Criterio di aggiudicazione**

Il presente documento disciplina la partecipazione alla gara, secondo quanto ulteriormente specificato nel corpo del presente Disciplinare di gara e nei relativi allegati, che ne formano parte integrante e sostanziale. L’affidamento avverrà mediante procedura aperta, con ricorso alla gara telematica, per appalti di importo superiore alla soglia comunitaria, esperita secondo le disposizioni applicabili nei settori speciali.

L’aggiudicazione della procedura avverrà in base al criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell’art. 95 commi 2- 6 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., con offerte economiche solo in ribasso e sulla base dei criteri di cui al successivo articolo 1.15 del presente Disciplinare di gara.

Ai sensi dell’art. 58 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. la gara telematica sarà svolta utilizzando il portale di e-procurement di BravoSolution, soggetto terzo cui è affidata da parte di Viacqua la gestione del sistema di acquisti/affidamenti telematici.



### **ART. N. 1.3      Oggetto dell'appalto**

L'appalto integrato ha per oggetto la progettazione esecutiva unitaria, la bonifica bellica e l'esecuzione di tutti i lavori, le prestazioni e le forniture necessarie per la realizzazione "a corpo" delle opere denominate "Razionalizzazione e riorganizzazione del sistema fognario e depurativo dell'agglomerato urbano di Vicenza e dei Comuni limitrofi ad esso afferenti (Bacino VI 6 P.R.R.A. Regione Veneto) – Stralcio I° (ampliamento "Casale", conversione "S. Agostino" e "collettore Sud")", compresa la gestione/conduzione, l'assistenza tecnica alla gestione e la manutenzione (ordinaria, programmata e straordinaria), degli impianti, nonché l'esecuzione dell'intervento denominato "Condotta DN1000 Vicenza Ovest - Vicenza Est (Tratta A6-A4)", secondo le condizioni stabilite dal Capitolato Speciale d'Appalto e dal Disciplinare di gara, sulla base delle caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dai progetti definitivi a base di gara e relativi allegati.

### **ART. N. 1.4      Importo dell'appalto, lotti funzionali e categorie contabili**

#### **1.4.1              Importo dell'appalto**

L'importo dell'appalto ammonta complessivamente a € **84.933.788,16** (euro ottantaquattromilioni novecentotrentatremilasettecentottantotto/16) I.V.A. esclusa, così composto:

#### **PROGETTAZIONE ESECUTIVA UNITARIA**

Viacqua	€ 829.264,27
Veneto Acque	€ 133.548,43
<b>Totale</b>	<b>€ 962.812,70</b>

Gli importi si intendono al netto dei contributi professionali previsti (Inarcassa, CNPAIA, ecc.) e dell'IVA.

#### **SERVIZIO DI BONIFICA BELLICA**

Viacqua	€ 236.899,80
Veneto Acque	€ 80.000,00
<b>Totale</b>	<b>€ 316.899,80</b>

Gli eventuali oneri di assistenza allo scavo per l'individuazione e per le operazioni di disinnesco di ordigni bellici saranno compensati con i prezzi unitari di cui al Capitolato Speciale d'Appalto al netto del ribasso offerto relativamente al servizio di bonifica bellica e fino alla concorrenza dell'importo massimo stimato pari a € 200.000,00+IVA ai sensi dell'art. 106 c. 1 lett. a) del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.

#### **OPERE RIFERITE A VIACQUA**

Opere di ampliamento "Casale", conversione "S. Agostino" e "collettore Sud" (compreso avviamento e messa a regime in esercizio provvisorio delle opere nonché la gestione dell'impianto di depurazione "S. Agostino" per tutta la durata dei lavori relativi all'impianto medesimo)	€ 65.179.318,10
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso di gara	€ 2.080.757,56
<b>Totale</b>	<b>€ 67.260.075,66</b>



#### OPERE RIFERITE A VENETO ACQUE

Condotta DN1000 Vicenza Ovest - Vicenza Est (Tratta A6-A4)	€ 13.640.000,00
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso di gara	€ 200.000,00
<b>Totale</b>	<b>€ 13.840.000,00</b>

#### ASSISTENZA TECNICA ALLA GESTIONE E MANUTENZIONE ORDINARIA/PROGRAMMATA/STRAORDINARIA (durata 1460 giorni/48 mesi) VIACQUA

Assistenza tecnica alla gestione e manutenzione ordinaria/programmata/straordinaria	€ 1.800.000,00
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso di gara	€ 54.000,00
Ricambi	€ 700.000,00
<b>Totale</b>	<b>€ 2.554.000,00</b>

#### **ART. N. 1.5      *Requisiti generali - Soggetti ammessi – Avvalimento - Imprese cooptate***

##### **1.5.1              *Soggetti ammessi***

Per partecipare alla gara, i concorrenti dovranno dichiarare, nella Busta digitale “Risposta di qualifica”, che l’operatore economico non versa in alcuna delle cause di esclusione dagli appalti pubblici previste dall’art. 80 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., oltre a quanto previsto dal DGUE di cui all’art. 85 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. Saranno ammesse a partecipare alla gara le imprese singole, i consorzi e le associazioni temporanee di concorrenti ai sensi degli artt. 45-46-47-48 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., e del Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 2 dicembre 2016 n. 263.

Gli operatori economici, anche stabiliti in altri Stati membri, possono partecipare alla presente gara in forma singola o associata, secondo le disposizioni dell’art. 45 e 46 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., purché in possesso dei requisiti prescritti.

I concorrenti con sede in altri stati membri dell’Unione Europea sono ammessi a presentare offerta alle condizioni di cui all’art. 62 del D.P.R. 207/2010 s.m.i.

Sono comunque esclusi i soggetti di cui all’art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. del 2001 n. 165.

I requisiti di carattere generale e di idoneità professionale dovranno essere posseduti da tutti i concorrenti qualunque sia la forma prescelta di partecipazione alla gara.

Per i concorrenti aventi idoneità plurisoggettiva di cui alle lettere d), e), f), g) dell’art. 45, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016 (R.T.I., consorzi ordinari, aggregazioni di imprese di rete, G.E.I.E.) ai fini del possesso dei requisiti di capacità tecnica, si applica l’art. 92 comma 2 del D.P.R. n. 207/2010 s.m.i.

Per le imprese consorziate e le associazioni temporanee d’imprese si applicano le disposizioni di cui agli artt. 92, 93 e 94 del D.P.R. 207/2010 s.m.i.

Per i consorzi stabili di cui all’art. 45 c. 2 lett. c) del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. si richiamano le disposizioni di cui all’art. 94 del D.P.R. 207/2010 s.m.i.

Non possono partecipare alla gara concorrenti che si trovino tra loro in una delle situazioni di controllo di cui

all'art. 2359 del Codice Civile o in una altra relazione, anche di fatto, che potrebbe comportare l'imputabilità delle rispettive offerte a un unico centro decisionale, a meno che non dimostrino che hanno formulato autonomamente l'offerta. In quest'ultima ipotesi la dichiarazione potrà essere corredata, qualora il concorrente lo ritenga, dai documenti utili a dimostrare che la situazione di controllo o di altra relazione non ha influito sulla formulazione dell'offerta. **N.B.** Tale documentazione va inserita in formato elettronico (scansione dell'originale cartaceo) nel parametro telematico della Busta digitale "Risposta di Qualifica".

È fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti, ovvero di partecipare alla gara anche in forma individuale qualora vi abbiano partecipato anche in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti. In caso di violazione dei predetti divieti saranno esclusi dalla gara tutti i concorrenti in cui figuri la presenza del medesimo soggetto.

### 1.5.2 *Requisiti generali di progettazione*

Gli operatori economici che intendono partecipare alla procedura ai fini dell'ammissione devono dimostrare il possesso dei requisiti prescritti per la progettazione esecutiva, ovvero avvalersi di progettisti qualificati, da indicare nell'offerta, o partecipare in raggruppamento con soggetti qualificati per la progettazione.

**Le imprese di costruzioni sprovviste dell'attestazione SOA per la progettazione e/o dei requisiti di progettazione devono, alternativamente:**

- Associare, quale mandante di raggruppamento temporaneo di tipo verticale incaricato della progettazione, ai sensi dell'art. 48 del D.Lgs. 50/2016 uno dei soggetti elencati all'art. 46 c. 1 lett. a), b), c), d), e), f) del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i. (**Progettista "Associato"** come mandante), in possesso dei requisiti per la progettazione;  
L'eventuale riunione di Progettisti costituirà un sub-raggruppamento all'interno del raggruppamento. Del suddetto sub-raggruppamento di Progettisti potranno eventualmente far parte, conferendo nel raggruppamento i propri requisiti progettuali le imprese di costruzioni che concorrono al soddisfacimento dei requisiti per la progettazione, purché in possesso dell'attestazione SOA per prestazioni di esecuzione e progettazione.
- avvalersi di uno dei soggetti elencati all'art. 46 c. 1 lett. a), b), c), d), e), f) del D.Lgs. n. 50/2016, quale **Progettista "Indicato"**, in possesso dei requisiti per la progettazione.  
Il progettista indicato deve rendere dichiarazione attestante il possesso dei requisiti generali e speciali e non potrà avvalersi "a cascata" di altro progettista.  
In caso di aggiudicazione, il Progettista indicato dovrà eseguire direttamente i servizi di progettazione.  
In caso di più professionisti questi devono riunirsi in sub R.T.P.

**N.B.** Le imprese di costruzioni che eventualmente conferiscono i propri requisiti progettuali al Raggruppamento di Progettisti devono assumere un ruolo formale all'interno del sub. R.T.I.

Il medesimo progettista, associato o ausiliario, non potrà essere indicato da due o più concorrenti, pena l'esclusione dei concorrenti che ne hanno fatto indicazione.

Non possono concorrere all'affidamento dell'appalto, né assumere il ruolo di Progettisti "Associati" o "Indicati", i soggetti che versino in una delle situazioni di cui all'art. 24 comma 7 del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i. Tra queste situazioni è ricompresa anche l'attività di supporto alla verifica degli elaborati progettuali posti a base di gara.

È tuttavia consentito ai soggetti suddetti, al fine di superare la presunzione di incompatibilità di cui alla disposizione citata, dimostrare che l'esperienza acquisita nell'espletamento degli incarichi non è tale da determinare un vantaggio che possa falsare la concorrenza con gli altri operatori. La verifica dell'adeguatezza della dimostrazione fornita è rimessa a valutazione discrezionale della Committente.

**I Progettisti "Associati" o "Indicati" dovranno essere in possesso dei requisiti di cui al D.M. 2 dicembre 2016, n. 263.**



### **1.5.3 Disposizioni generali in tema di partecipazione**

Ai sensi dell'art. 80, comma 11, del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i., le cause di esclusione previste da tale articolo non si applicano alle aziende o società sottoposte a sequestro o confisca ai sensi dell'art. 12-sexies del D.L. n. 306/1992, convertito con modificazioni, dalla L. n. 356/1992, ovvero ai sensi degli artt. 20 e 24 del D.Lgs. n. 159/2011, ed affidate ad un custode o amministratore giudiziario o finanziario, limitatamente a quelle riferite al periodo precedente al predetto affidamento.

Si precisa che il concorrente che si trova in tale situazione deve presentare la documentazione che certifichi lo stato come sopra descritto.

Gli operatori economici di cui al D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i., che eseguono o intendono eseguire le attività oggetto del presente appalto per il tramite di altri operatori economici ad essi giuridicamente legati, sono tenuti a presentare, per coloro che saranno effettivamente esecutori delle prestazioni, tutte le dichiarazioni e/o la documentazione richieste.

Ai sensi dell'art. 186-bis, comma 6 del R.D. 16 marzo 1942, n. 267, l'impresa in concordato preventivo con continuità aziendale può concorrere anche riunita in R.T.I. purché non rivesta la qualità di mandataria e sempre che le altre imprese aderenti al R.T.I. non siano assoggettate ad una procedura concorsuale.

### **1.5.4 Avvalimento**

Ai sensi e secondo le modalità e condizioni di cui all'art. 89 del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i. e dell'art. 88 del D.P.R. 207/2010 s.m.i., il concorrente – singolo o consorziato o raggruppato ai sensi dell'art. 45 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. – può soddisfare la richiesta relativa al possesso dei requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale di cui all'art. 83, comma 1, lett. b) e c) D.Lgs. 50/2016 s.m.i., avvalendosi dei requisiti di un altro soggetto, anche partecipanti al raggruppamento.

**È ammesso l'avvalimento dei requisiti sopra indicati, nei limiti di cui all'art. 1.8.5 "Tabella Categorie e SOA" e all'art. 1.8.13 "Tabella qualifica progettista".**

Non è consentito l'avvalimento per la dimostrazione dei requisiti generali e di idoneità professionale (iscrizione alla CCIAA oppure a specifici Albi).

Per quanto riguarda i requisiti di titoli di studio e professionali o le esperienze professionali richieste, il concorrente, ai sensi dell'art. 89, comma 1 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., può avvalersi delle capacità di altri soggetti solo se questi ultimi eseguono direttamente le prestazioni per cui tali capacità sono richieste.

L'ausiliario deve produrre:

1. DGUE, debitamente compilato con le informazioni di propria competenza e firmato digitalmente dal legale rappresentante. N.B. La dichiarazione dovrà essere resa anche dai soggetti muniti di potere di rappresentanza di cui all'art. 80 comma 3 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.;
2. Dichiarazione integrativa al DGUE attestante i motivi di esclusione non previsti dal DGUE;
3. Dichiarazione sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante attestante:
  - a) il possesso dei requisiti tecnici e delle risorse oggetto di avvalimento;
  - b) l'obbligo verso il concorrente e verso la Committente a mettere a disposizione per tutta la durata dell'appalto le risorse necessarie di cui è carente il concorrente;
  - c) di non partecipare alla gara in proprio o associata o consorziata ai sensi dell'art. 48 del D.Lgs. n. 50/2016, né di trovarsi in una situazione di cui all'art. 80, comma 5, lett. m), con uno degli altri operatori che partecipano alla gara;
4. originale o copia autentica del contratto in virtù del quale l'impresa ausiliaria si obbliga nei confronti del concorrente a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie per tutta la durata dell'appalto. **N.B.** Il contratto dovrà essere redatto in conformità all'art. 88 comma 1 del D.P.R. 207/2010 s.m.i.

Si precisa che qualora l'avvalimento venga impiegato per sopperire alla mancanza da parte del concorrente dei requisiti di partecipazione previsti ai sensi dell'art. 83 c. 1 lett. c) "Capacità tecniche e professionali" del D.Lgs. n. 50/2016 cd. "Avvalimento operativo", il contratto di avvalimento dovrà riportare in modo compiuto, esplicito ed esauriente le risorse anche di personale ed i mezzi prestati dall'ausiliario in favore dell'avvalente e le modalità con cui si concretizzerà in caso di affidamento dell'appalto.

Si evidenzia che in corso di esecuzione la Committente procederà alla verifica sostanziale dell'effettivo possesso dei requisiti e delle risorse oggetto di avvalimento, nonché il loro effettivo impiego. A tal fine la Committente accerterà in corso di esecuzione del contratto che le prestazioni oggetto di contratto di avvalimento siano svolte direttamente dalle risorse umane e strumentali del soggetto ausiliario, **pena la risoluzione del contratto di appalto (art. 89 comma 9 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.)**.

Si precisa che il concorrente e l'ausiliaria sono responsabili in solido nei confronti della Committente in relazione alle prestazioni oggetto del contratto. È ammesso l'avvalimento di più ausiliarie. L'ausiliaria non può avvalersi a sua volta di altro soggetto.

Ai sensi dell'art. 89, comma 7 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., **a pena di esclusione**, non è consentito che l'ausiliaria presti avvalimento per più di un concorrente e che partecipino alla gara sia l'ausiliaria che il concorrente che si avvale dei requisiti.

Il contratto di appalto è in ogni caso in capo all'Appaltatore, al quale sarà rilasciato il certificato di esecuzione lavori. Si precisa che al progettista ausiliario verrà rilasciata una dichiarazione di regolare esecuzione in funzione della quota di progettazione effettivamente eseguita.

#### **1.5.5 Imprese cooptate**

In relazione all'Istituto della Cooptazione, disciplinato all'art. 92, comma 5, del D.P.R. n. 207/2010 s.m.i., si precisa che questa Committente ritiene di aderire all'orientamento giurisprudenziale che assimila a tutti gli effetti (diversi dalla qualificazione) l'operatore economico cooptato ad un mandante facente parte di un R.T.I. **funzionale alla sola fase di esecuzione dei lavori**, pertanto l'operatore economico cooptato è tenuto a tutti gli adempimenti previsti nel presente Disciplinare a carico dell'operatore economico mandante di un R.T.I. Le imprese cooptate sono ammesse per la sola esecuzione di lavorazioni che richiedono il possesso dell'attestazione SOA, fatte salve le prescrizioni dell'art. 90 del D.P.R. n. 207/2010 s.m.i., esclusivamente nell'ipotesi in cui l'offerente, singolo o costituito in raggruppamento o consorzio, sia in possesso dei requisiti di esecuzione sufficienti per l'assunzione integrale dei lavori senza il concorso dell'operatore economico cooptato, ai sensi dell'art. 92, comma 5, del D.P.R. n. 207/2010 s.m.i. Per dette imprese cooptate è richiesto:

- il possesso dei requisiti di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i.;
- il possesso di almeno un'attestazione SOA, anche con riferimento a categorie di lavorazioni diverse da quelle previste nel Capitolato e nel presente Disciplinare, comunque in misura almeno pari all'entità dei lavori ad esse affidate;
- che eseguano mediante cooptazione i lavori nei limiti di legge, ovvero per un importo non superiore al 20% del totale delle lavorazioni SOA, complessivamente per tutte le imprese cooptate se più di una.

Gli eventuali operatori economici cooptati devono presentare esclusivamente le dichiarazioni inerenti al possesso dei requisiti di cui ai successivi artt. 1.8.1-1.8.2-1.8.3-1.8.9 fermo restando che qualora a fronte di verifica risultassero privi dei requisiti sopra indicati gli stessi non potranno eseguire alcuna prestazione.

#### **ART. N. 1.6 Raggruppamenti temporanei – Consorzi – GEIE – Reti**

Salvo quanto disposto all'art. 48 commi 17 - 18 e 19 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., è vietata qualsiasi modificazione della composizione del raggruppamento temporaneo rispetto a quella risultante dall'impegno presentato in sede di offerta.

L'offerta tecnica ed economica dovrà essere sottoscritta digitalmente dai titolari o legali rappresentanti o procuratori di tutti gli operatori che costituiranno il raggruppamento temporaneo, pena l'esclusione.

Modifica in fase esecutiva della consorziata/retista indicata in sede di gara

Qualora il consorzio in fase esecutiva disegni un consorziato diverso da quello indicato in sede di gara, dovrà dichiarare/dimostrare che la modifica soggettiva non è finalizzata ad eludere in tale sede la mancanza di un requisito di partecipazione in capo all'impresa consorziata (art. 48 c. 7-bis), Viacqua procederà alla verifica dei requisiti in capo ad entrambe le consorziate.

Qualora in sede di offerta il Consorzio Stabile o la Rete d'Impresa giuridicamente costituita si avvalgano di requisiti di capacità tecnica, professionale ed operativa (anche al fine della valutazione qualitativa dell'offerta) appartenenti all'/agli operatore/i economico/i consorziato/i indicato/i come operatore economico/i esecutore/i, la variazione (ex art. 48 c. 7-bis del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.) in fase esecutiva del contratto, riguardante la designazione del/i consorziato/i esecutore/i sarà autorizzata solamente nel caso in cui i consorziati indicati in via sostitutiva siano in possesso dei requisiti di qualificazione anzidetti, a livello equipollente.

**1.6.1 Raggruppamenti temporanei di imprese e consorzi ordinari di concorrenti**

Alla gara saranno ammessi anche i raggruppamenti temporanei di impresa (R.T.I.) e i consorzi ordinari di concorrenti, di cui all'art. 45, comma 2, lett. d) ed e) del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i., alle condizioni individuate e previste dall'art. 45 e 48 del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i., secondo le modalità riportate nei punti successivi, fatti salvi i divieti di cui all'art. 48, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i. Si precisa che in caso di **costituendo** R.T.I./Consorzio ordinario, tutti i soggetti interessati nell'**Istanza di partecipazione - Allegato 01**, che dovrà essere **unica, congiunta e sottoscritta digitalmente**, come sopra precisato, dai Legali Rappresentanti o Procuratori di ciascun operatore economico (nel caso di domanda sottoscritta da un Procuratore, deve essere allegata copia della relativa procura da cui si evincano i poteri di firma del medesimo in relazione all'importo del procedimento), devono dichiarare di volersi riunire, indicando:

- l'operatore economico che fungerà da Capogruppo mandatario;
- i mandanti;
- l'impegno, in caso di aggiudicazione, a conferire, nelle forme di legge mandato collettivo speciale con rappresentanza alla Capogruppo, la quale stipulerà il contratto in nome e per conto proprio e delle mandanti;
- l'impegno, in caso di aggiudicazione, a conformarsi alla disciplina prevista dall'art. 48, commi 8 e 9, fatto salvo quanto disposto ai commi 17, 18 e 19 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.;
- le attività svolte da ciascun operatore economico e la quota percentuale con la quale ciascun soggetto partecipa al R.T.I./Consorzio ordinario si assume l'obbligo di eseguire (art. 48 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. e art. 92 del D.P.R. 207/2010 s.m.i.).

Si precisa che per i Raggruppamenti Temporanei di tipo **orizzontale** i requisiti di capacità economica e finanziaria e di capacità tecnica richiesti nel presente Disciplinare per gli operatori economici singoli, dovranno essere posseduti dall'operatore economico capogruppo nella misura minima del 40% e, in ogni caso, nella misura corrispondente alla quota percentuale di esecuzione dichiarata, mentre la restante percentuale dovrà essere posseduta cumulativamente dai mandanti, ciascuna nella misura minima del 10% di quanto richiesto e, in ogni caso, nella misura corrispondente alla quota percentuale di esecuzione dichiarata, fermo restando che il raggruppamento deve possedere complessivamente il requisito richiesto e che l'operatore economico mandatario, in ogni caso, deve possedere i requisiti ed eseguire le attività in appalto in misura maggioritaria come specificato all'art. 92 comma 2 del D.P.R. 207/2010 s.m.i., e ai sensi dell'art. 83 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.

I lavori, ai sensi dell'art. 92 comma 2 del D.P.R. n. 207/2010 s.m.i., dovranno essere eseguiti dai concorrenti

riuniti o consorziati secondo le quote indicate in sede di offerta, fatta salva la facoltà di modifica, in corso d'opera, delle stesse, previa autorizzazione della Committente che ne verifica la compatibilità con i requisiti di qualificazione posseduti dagli Operatori economici interessati nonché la permanenza della quota di esecuzione in misura maggioritaria in capo all'operatore economico Capogruppo.

Per i raggruppamenti temporanei e i Consorzi ordinari di tipo **verticale**, i requisiti di capacità economica e finanziaria e di capacità tecnica richiesti per gli Operatori economici singoli, devono essere posseduti dal capogruppo nella categoria prevalente; nelle categorie scorporate le mandanti devono possedere i requisiti previsti per tale voce nella misura indicata per l'Operatore economico singolo. I requisiti relativi alle lavorazioni scorporabili non assunte dalle mandanti sono posseduti dalla mandataria con riferimento alla categoria prevalente come previsto dalla normativa vigente.

I requisiti di capacità economica e finanziaria e di capacità tecnica richiesti per l'Operatore economico singolo in riferimento alla categoria prevalente e/o alle categorie scorporabili possono essere assunte da un raggruppamento di tipo orizzontale, costituendo un raggruppamento di tipo **misto**.

Nel caso in cui le imprese siano **già costituite in raggruppamento/consorzio**, dovrà essere prodotta copia autentica della scrittura privata autenticata mediante la quale le imprese riunite danno mandato collettivo, speciale, irrevocabile di rappresentanza all'impresa capogruppo nonché procura a chi legalmente rappresenta la medesima, ovvero atto costitutivo del consorzio e dello statuto con indicazione degli operatori economici consorziati che lo compongono ove il consorzio partecipi per tutte le consorziate.

È altresì ammesso il mandato e la procura speciale risultanti entrambi da unico atto redatto per mezzo di atto notarile.

**Si precisa che la mancata formalizzazione del citato atto di costituzione entro il termine previsto per la presentazione dell'offerta, costituisce causa di esclusione dalla procedura di gara.**

Qualora, invece il consorzio partecipi soltanto per alcune imprese consorziate, queste devono vincolarsi, al pari di un raggruppamento temporaneo di imprese, attraverso un mandato collettivo

#### **1.6.2 Raggruppamento temporaneo di progettisti - Consorzi**

Si applica la disciplina di cui all'art. 48 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. Inoltre, per i raggruppamenti temporanei costituiti dai soggetti di cui all'articolo 46, comma 1, lettera e) del D.Lgs. 50/2016 i requisiti di cui agli articoli 2 e 3 D.M. 263/2016 devono essere posseduti dai partecipanti al raggruppamento. **I raggruppamenti temporanei, inoltre, devono prevedere la presenza di almeno un giovane professionista, laureato abilitato da meno di cinque anni all'esercizio della professione secondo le norme dello Stato membro dell'Unione europea di residenza, quale progettista** ai sensi dell'art. 4 comma 1 del D.M. del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 02/12/2016 n. 263. (art. 1.8.15 del presente Disciplinare - **Allegato 14**)

Ferma restando l'iscrizione al relativo albo professionale, il progettista presente nel raggruppamento può essere:

- a) un libero professionista singolo o associato;
- b) con riferimento alle società di cui agli articoli 2 e 3 D.M. 263/2016, un amministratore, un socio, un dipendente o un consulente su base annua che abbia fatturato nei confronti della società una quota superiore al cinquanta per cento del proprio fatturato annuo risultante dall'ultima dichiarazione IVA;
- c) con riferimento ai prestatori di servizi attinenti l'architettura e l'ingegneria di altri Stati membri, un soggetto avente caratteristiche equivalenti, conformemente alla legislazione vigente nello Stato membro dell'Unione europea in cui è stabilito, ai soggetti indicati alla lettera a), se libero professionista singolo o associato, ovvero alla lettera b), se costituito in forma societaria.

Per i consorzi stabili di società di professionisti e di società di ingegneria, costituiti ai sensi dell'articolo 45,

comma 2, lettera c) del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., i requisiti di cui agli articoli 2 e 3 D.M. 263/2016 devono essere posseduti dai consorziati. I consorzi stabili di società di professionisti e di società di ingegneria, anche in forma mista, devono essere formati da non meno di tre consorziati che abbiano operato nei settori dei servizi di ingegneria e architettura.

Nel caso in cui i soggetti partecipanti siano **già costituiti** in raggruppamento/consorzio,

- dovrà essere prodotta copia autentica della scrittura privata autenticata mediante la quale i medesimi soggetti riuniti danno mandato collettivo, speciale, irrevocabile di rappresentanza al capogruppo nonché procura a chi legalmente rappresenta il medesimo, ovvero atto costitutivo del consorzio. È altresì ammesso il mandato e la procura speciale risultanti entrambi da unico atto redatto per mezzo di atto notarile;
- ogni partecipante al raggruppamento/consorzio dovrà, inoltre, presentare il DGUE debitamente compilato e firmato unitamente alle dichiarazioni sostitutive di cui agli **Allegati 02A-A2B-02C**.

Nel caso in cui i concorrenti **non siano ancora costituiti** in raggruppamento/consorzio, per attestare il possesso dei requisiti richiesti dal bando di gara, ognuno di essi dovrà:

- produrre il DGUE, e le dichiarazioni sostitutive di cui agli **Allegati 02A-A2B-02C** debitamente compilati e firmati;
- dichiarare il proprio impegno a costituirsi in raggruppamento/consorzio ed a conferire mandato collettivo speciale con rappresentanza ad una di esse da qualificarsi come capogruppo del R.T.P.;
- dichiarare le parti della prestazione che saranno eseguite dai singoli operatori economici facenti parte del costituendo raggruppamento/consorzio.

In considerazione della complessità e della delicatezza dell'affidamento oggetto di appalto la mandataria, in ogni caso deve possedere i requisiti ed eseguire le prestazioni in misura maggioritaria, nella misura minima del 40% e, in ogni caso, nella misura corrispondente alla quota percentuale di esecuzione dichiarata, mentre la restante percentuale dovrà essere posseduta cumulativamente dai mandanti.

### **1.6.3            *Consorzi di cooperative, consorzi di imprese artigiane, consorzi stabili***

Alla gara saranno ammessi anche i consorzi tra società cooperative di produzione e lavoro, i consorzi tra imprese artigiane e i consorzi stabili di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c) del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., alle condizioni individuate e previste dall'art. 47 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., secondo le modalità riportate nei punti successivi, fatti salvi i divieti di cui all'art. 48, comma 7, del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.

A tali Consorzi si chiede di indicare già in sede di offerta, per quali Consorziati il Consorzio partecipa; a queste ultime è fatto divieto di partecipare in qualsiasi altra forma, pena l'esclusione dalla gara sia del Consorzio che della Consorziata.

Qualora il consorzio non indichi per quale/i consorziato/i concorre, si intende che lo stesso partecipa in nome e per conto proprio.

I predetti Consorzi devono presentare copia dell'Atto costitutivo e dello statuto con indicazione delle imprese consorziate.

Si specifica che anche per l'Impresa/e Consorziata/e, indicata/e quale/i esecutrice/i delle attività, dovranno altresì essere presentate tutte le dichiarazioni e/o la documentazione richieste all'art. 1.8 del presente Disciplinare.

Nel caso di consorzi stabili, i consorziati designati dal consorzio per l'esecuzione del contratto non possono, a loro volta, a cascata, indicare un altro soggetto per l'esecuzione.

### **1.6.4            *Disposizioni comuni per i consorzi***

Per tutte le tipologie di Consorzio sopra riportate, qualora l'Impresa/e Consorziata/e, indicata/e quale/i

esecutrice/i delle attività, sia/siano a loro volta consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) c) ed e) del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. esso/essi dovrà/dovranno a loro volta indicare per quali consorziate il consorzio concorre. Per dette Consorziate esecutrici valgono integralmente le disposizioni sopra riportate. **A queste ultime è fatto divieto di indicare, “a cascata”, un altro soggetto per l'esecuzione.**

Per tutte le tipologie di Consorzio sopra riportate, le dichiarazioni e i documenti devono essere presentati dalle Imprese Consorziate deputate al materiale svolgimento dell'attività.

Qualora le Imprese Consorziate indicate per l'esecuzione non fossero in possesso di firma digitale, tali dichiarazioni devono essere sottoscritte con firma autografa da parte del Legale Rappresentante (o Procuratore ed, in tal caso, deve essere allegata copia scannerizzata della relativa procura da cui si evincono i poteri di firma del medesimo in relazione all'importo del procedimento) dell'Impresa stessa, accompagnate da valido documento d'identità del dichiarante, scannerizzate in formato PDF e caricate a sistema con allegata dichiarazione di conformità agli originali conservati agli atti, sottoscritta digitalmente dal Legale Rappresentante (o Procuratore) del Consorzio.

#### **1.6.5 GEIE**

I GEIE ex art. 45, comma 2 lett. g) del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. sono ammessi a partecipare alla gara alle stesse condizioni previste per la forma giuridica che assume il soggetto esecutore indicato dal GEIE.

In caso di GEIE già costituiti nelle forme di legge, le dichiarazioni richieste all'impresa Capogruppo di un raggruppamento temporaneo già costituito nelle forme di legge, potranno essere presentate dal legale rappresentante o procuratore del GEIE.

In caso di GEIE già costituiti nelle forme di legge, dovrà essere prodotto a corredo della documentazione amministrativa l'atto costitutivo del GEIE in originale, ovvero in copia autentica ai sensi del D.P.R. 445/00 s.m.i., ovvero in copia accompagnata da una dichiarazione con cui il legale rappresentante ne attesti la conformità all'originale.

#### **1.6.6 Reti (rete di imprese, rete di professionisti o rete mista)**

In caso di partecipazione di Contratto di Rete si dovrà specificare di quale tipo di rete si tratta, dovrà essere presentato il contratto di rete con evidenza di deposito presso le CCIAA competenti di tutti i retisti e tutta la documentazione prevista nell'art. 1.8 del presente Disciplinare.

Le reti sono regolate dalle disposizioni contenute nell'art. 48 comma 14 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. (in quanto compatibili).

- a) **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. rete - soggetto),** l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei relativi requisiti. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;
- b) **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica (cd. rete-contratto),** l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei requisiti previsti per la mandataria e qualora il contratto di rete rechi mandato allo stesso a presentare domanda di partecipazione o offerta per determinate tipologie di procedure di gara. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;
- c) **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune privo di potere di rappresentanza ovvero sia sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione,**



l'aggregazione di imprese di rete partecipa nella forma del raggruppamento costituito o costituendo, con applicazione integrale delle relative regole.

A tal fine, se la rete è dotata di organo comune con potere di rappresentanza (con o senza soggettività giuridica), tale organo assumerà la veste di mandataria del sub-raggruppamento; se, invece, la rete è dotata di organo comune privo del potere di rappresentanza o è sprovvista di organo comune, il ruolo di mandataria del sub-raggruppamento è conferito dalle imprese retiste partecipanti alla gara, mediante mandato ai sensi dell'art. 48 comma 12 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., dando evidenza della ripartizione delle quote di partecipazione.

**Per tutte le tipologie di rete**, la partecipazione congiunta alle gare deve risultare individuata nel contratto di rete come uno degli scopi strategici inclusi nel programma comune, mentre la durata dello stesso dovrà essere commisurata ai tempi di realizzazione dell'appalto.

Si precisa che sarà ammessa la partecipazione e, in caso di aggiudicazione, l'esecuzione solo ed esclusivamente ai retisti indicati in sede di offerta. In relazione ai medesimi dovrà essere altresì precisato il dettaglio della ripartizione delle attività in fase esecutiva.

#### **ART. N. 1.7      *Sottoscrizione documentazione di gara/offerta***

Tutte le dichiarazioni/offerte di gara che prevedono la sottoscrizione da parte del Legale Rappresentante devono essere **sottoscritte con firma digitale rilasciata da un certificatore riconosciuto e iscritto all'elenco di cui all'art. 29 del D.Lgs. 82/2005 s.m.i.** Per gli operatori economici con sede Legale all'estero, la sottoscrizione digitale è svolta a mezzo di un dispositivo di firma elettronica rilasciato da un **certificatore qualificato a norma del regolamento (UE) n. 910/2014 del 23 luglio 2014 (eIDAS)**, ed iscritto negli elenchi pubblici degli stati membri della UE ai sensi dell'art. 22 del regolamento eIDAS oppure da un **certificatore stabilito in uno Stato non facente parte della UE secondo una delle condizioni di cui all'art. 24, c. 4-ter, del D.Lgs. n. 82/2005 s.m.i.**

Si raccomanda di accertare sempre che i file siano firmati digitalmente; il sistema è in grado di verificare solo il formato .p7m.

Non è consentito firmare digitalmente una cartella compressa (es. zip, etc.) contenente un documento privo di firma digitale.

Dette dichiarazioni possono essere rese, in alternativa, a firma di un Procuratore dell'Operatore Economico; in tal caso dovrà essere prodotta, ad integrazione della documentazione prevista nel presente Disciplinare, **la relativa procura** redatta esclusivamente per atto pubblico o scrittura privata autenticata, da cui si evincano i poteri di firma del medesimo in relazione all'importo del procedimento, tramite il suo caricamento a sistema in un file che incorpori altresì la dichiarazione di sua conformità all'originale, conservata agli atti, sottoscritta **digitalmente** dallo stesso Procuratore.

Si segnala che **deve essere assicurata la corrispondenza di firma**: pertanto, il soggetto che sottoscrive le dichiarazioni digitalmente deve essere il medesimo soggetto che rende le dichiarazioni stesse.

In caso di Operatore economico concorrente strutturato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese, costituendi o costituiti, il Legale Rappresentante (o il Procuratore) dell'Operatore Economico Capogruppo-mandataria e quello di ogni mandante devono sottoscrivere ciascuno digitalmente le proprie dichiarazioni previste nel presente Disciplinare e/o nei moduli ivi allegati secondo le modalità sopraindicate.

In caso di Operatore economico concorrente strutturato in forma di Consorzio ex art. 45, comma 2, lettere b), c) ed e) del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., il Legale Rappresentante (o da soggetto munito di idonei poteri) del Consorzio e di ciascun Operatore Economico Consorziato indicato per l'esecuzione, devono sottoscrivere ciascuno digitalmente le proprie dichiarazioni, l'offerta tecnica e l'offerta economica previste nel presente Disciplinare e/o nei moduli ivi allegati.

#### **ART. N. 1.8 Documenti da allegare all'offerta**

Pena l'esclusione, per poter partecipare alla gara ogni concorrente dovrà dimostrare il possesso dei requisiti di ordine generale, di ordine economico-finanziario e tecnico-organizzativo, presentando nella risposta di qualifica i documenti/dichiarazioni sottoindicati con le modalità indicate nel presente Disciplinare.

L'Istanza di partecipazione e le dichiarazioni richieste dovranno essere prodotte in formato PDF o, ove necessario, convertite in detto formato, sottoscritte digitalmente.

L'Istanza di partecipazione e le dichiarazioni richieste nel presente Disciplinare dovranno essere redatte utilizzando preferibilmente, ove disponibili, i **moduli rinvenibili in piattaforma nella cartella denominata "Allegati - Area Visibile ai Fornitori"**. Tali moduli, ancorché non fisicamente allegati al presente Disciplinare, ne costituiscono parte integrante e sostanziale. Nel caso in cui il concorrente non intenda utilizzarli, dovrà comunque fornire le stesse informazioni ivi contenute.

L'Istanza di **partecipazione** dovrà essere sottoscritta **digitalmente**, con le modalità sopra indicate, dal Legale Rappresentante o dal Procuratore (in tal caso deve essere allegata copia della relativa procura da cui si evincano i poteri di firma del medesimo in relazione all'importo del procedimento) e dovrà riportare l'oggetto del presente appalto, la forma giuridica del concorrente secondo l'elencazione di cui all'art. 45, commi 1 e 2, del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i. oltre alle ulteriori informazioni previste nell'**Istanza di partecipazione (Allegato 01)**.

**L'Istanza di partecipazione dovrà essere sottoscritta altresì dal Progettista Indicato e dal Progettista Associato. Si precisa che la persona fisica firmataria deve coincidere con (o rappresentare) il soggetto personalmente e legalmente responsabile della progettazione esecutiva.**

##### **1.8.1 Istanza di partecipazione e DGUE**

L'Istanza di partecipazione resa dal Titolare o dal Legale rappresentante o Procuratore (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio/.... redatta e sottoscritta da tutti i componenti), allegando la documentazione richiesta, attesta il possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., i requisiti di idoneità professionale, la capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale di cui all'art. 83 del medesimo Decreto.

In particolare in allegato al DGUE dovranno essere indicate, tramite file disponibile a portale "**Allegato 02B**", le generalità dei soggetti di cui all'art. 80 c. 3 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.

##### **DGUE Parte III – Motivi di esclusione**

Il concorrente dichiara di non trovarsi nelle condizioni previste dall'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i.

Il concorrente dovrà compilare gli appositi campi di cui alle sezioni A, B, C e D del DGUE - **Allegato 02**.

Le dichiarazioni sono riferite direttamente all'operatore economico quale persona giuridica e ai soggetti individuati dall'art. 80, comma 3, del D.Lgs. n. 50/2016 (cfr. Linee Guida A.N.A.C. n. 6), ed indicati nell'apposito "**Allegato 02B**".

##### **DGUE: parte IV A – Idoneità**

###### **Iscrizione in un registro professionale o commerciale**

I concorrenti devono essere iscritti nel Registro delle Imprese per attività inerenti all'oggetto dell'appalto o in uno dei registri professionali o commerciali dello Stato di residenza se si tratta di uno Stato dell'UE in conformità con quanto previsto dall'art. 83, comma 3, D.Lgs. 50/2016; per comprovare tale requisito dovrà essere prodotta **dichiarazione sostitutiva del Certificato di iscrizione al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio Industria Artigianato ed Agricoltura (C.C.I.A.A.)** con oggetto sociale pertinente all'oggetto dell'appalto (**Modello 1**).



Al concorrente 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 al D.Lgs. 50/2016, 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.

**Nel caso di società cooperative e consorzi di cooperative:** Iscrizione all'Albo Nazionale delle Società Cooperative di cui al D.M. 23/06/2004.

#### **Requisiti di idoneità professionale:**

Il concorrente dovrà altresì possedere, in considerazione della propria natura societaria oppure della forma di partecipazione, i seguenti requisiti:

1. **nel caso di società di professionisti o società di ingegneria** - Iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o in uno dei registri professionali o commerciali dello Stato di residenza se si tratta di uno Stato dell'UE in conformità con quanto previsto dall'art. 83, comma 3, D.Lgs. 50/2016 per l'attività inerente all'oggetto della presente procedura, nonché requisiti di cui - rispettivamente - all'art. 2 e 3 del D.M. n. 263/2016 e dichiarazione sostitutiva del Certificato di iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. come da **Modello 1**;
2. **nel caso di professionisti singoli o associati** - essere in possesso di laurea in ingegneria o in una disciplina tecnica attinente all'attività prevalente oggetto del bando di gara, oppure altro diploma tecnico attinente alla tipologia dei servizi da prestare, nel rispetto dei relativi ordinamenti professionali ed essere abilitati all'esercizio della professione nonché iscritti al momento della partecipazione alla gara, al relativo albo professionale previsto dai vigenti ordinamenti, ai sensi dell'art. 1, lett. a) e b) del D.M. 263/2016 e dichiarazione sostitutiva del Certificato di iscrizione nell'apposito Albo Professionale, come da DGUE.
3. *(Nel caso di società di professionisti):* organigramma aggiornato comprendente i soggetti direttamente impiegati nello svolgimento di funzioni professionali e tecniche, nonché di controllo della qualità con le modalità stabilite all'art. 2 del D.M. n. 263 del 02/12/2016.
4. *(Nel caso di società di ingegneria):* disporre di almeno un direttore tecnico con funzioni di collaborazione alla definizione degli indirizzi strategici del soggetto cui fa capo, di collaborazione e controllo delle prestazioni svolte dai tecnici incaricati delle progettazioni. Il direttore tecnico deve essere in possesso dei requisiti stabiliti dall'art. 3 del D.M. n. 263 del 02/12/2016. Le società di ingegneria predispongono e aggiornano l'organigramma comprendente i soggetti direttamente impiegati nello svolgimento di funzioni professionali e tecniche, nonché di controllo della qualità con le modalità stabilite all'art. 3 del D.M. n. 263 del 02/12/2016.

Indipendentemente dalla natura giuridica del soggetto che eseguirà le prestazioni di progettazione esecutiva, l'incarico è espletato da **professionisti iscritti negli appositi albi** previsti dai vigenti ordinamenti professionali, personalmente responsabili e **nominativamente già indicati in sede d'offerta**, con la specificazione delle qualificazioni professionali ai sensi dell'art. 24 c. 5 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i.

Il requisito relativo ai **titoli di studio/professionali** deve essere posseduto dai professionisti che nel **gruppo di lavoro** sono indicati come incaricati delle prestazioni per le quali sono richiesti i relativi titoli di studio/professionali.

#### **1.8.2 Dichiarazione requisiti speciali di qualificazione/di impegno**

Dichiarazione, (utilizzando il modulo allegato ai documenti di gara - **Allegato 03**) - resa dal Titolare o dal Legale rappresentante o Procuratore – (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatta e sottoscritta da tutti i componenti) attestante il possesso dei requisiti speciali di qualificazione e precisamente:

1. di conoscere le disposizioni di cui al D.Lgs. 231/2001, di aver preso esatta cognizione del Regolamento

Aziendale Maggio 2017, del Codice Etico di Viacqua e del Codice etico e di comportamento di Veneto Acque, del Protocollo di legalità aggiornato al 17/09/2019, del bando di gara, del presente Disciplinare di gara (Elaborato Rev. 01 05/2021), del Capitolato Speciale d'Appalto (Elaborato Rev. 01 05/2021) dei progetti definitivi posti a base di gara e dei relativi elaborati di gara allegati di Viacqua e di Veneto Acque, di accettarli integralmente senza condizione, eccezione e riserva alcuna e di ritenerli completi ed esaustivi e tali, quindi, da consentire una ponderata formulazione della propria offerta, che si intende comprensiva di tutti i costi e/o gli oneri diretti ed indiretti derivanti dalla corretta esecuzione dei lavori e dei servizi oggetto dell'appalto;

2. che lo stesso non partecipa alla gara sotto altra forma giuridica o, in caso di soggetti riuniti, i singoli associati non partecipano in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti;
3. di non ricorrere nel divieto di cui all'art. 24 comma 7 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. oppure allegare la documentazione utile per poter dimostrare che l'esperienza acquisita nell'espletamento degli incarichi non è tale da determinare un vantaggio che possa falsare la concorrenza con gli altri operatori;
4. di mantenere valida l'offerta per 180 giorni dalla data di scadenza presentazione offerte;
5. di impegnarsi, su richiesta della Committente, a mantenere valida la propria offerta per ulteriori 180 giorni;
6. di aver preso conoscenza delle opere e dei servizi da realizzarsi e del livello qualitativo richiesto, in termini di materiali, forniture e certificazioni, di collaudi da eseguirsi, di garanzie funzionali previste in progetto, nonché del livello richiesto per l'esecuzione dei ripristini;
7. di tenere sollevate ed indenni le Committenti da tutte le controversie che possono insorgere per l'impiego di metodi, dispositivi e materiali coperti da brevetto. I diritti e le indennità per detti impieghi si intendono compresi nel prezzo di offerta;
8. a seguito del sopralluogo di avere preso perfetta conoscenza della natura, dell'entità, della destinazione delle opere da eseguire, delle condizioni locali, della viabilità di accesso, di impianto del cantiere e le condizioni del suolo su cui dovranno eseguirsi i lavori; nonché di avere debitamente valutato le relative possibilità logistiche, la necessità di usare mezzi di trasporto e sollevamento commisurati alle esigenze del cantiere, di aver verificato le capacità e le disponibilità compatibili con i tempi di esecuzione previsti, delle cave eventualmente necessarie e delle ubicazioni dei centri di conferimento e valorizzazione degli inerti in esubero o delle discariche autorizzate per inerti, nonché di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione dei lavori e di aver giudicato i lavori e i servizi stessi realizzabili, gli elaborati progettuali adeguati ed i prezzi nel loro complesso remunerativi e tali da consentire il ribasso offerto;
9. di prendere atto che alcune aree potrebbero non essere disponibili al momento della pubblicazione del Bando di gara e/o alla stipula del contratto e/o alla Consegna dei Lavori;
10. di ritenere il corrispettivo offerto relativamente all'incarico professionale adeguato all'importanza dell'opera e al decoro della professione ai sensi dell'art. 2233 comma 2 del c.c., con riferimento all'importo dei lavori, nonché remunerativo dell'equo compenso previsto dall'art. 2578 c.c.;
11. che nell'offerta economica praticata si è considerato che il costo relativo al personale non può essere soggetto a ribasso e pertanto sono stati proposti prezzi unitari netti e conseguenti ribassi rispettosi di tale prescrizione di legge;
12. di aver basato l'offerta su proprie valutazioni dei rischi derivanti dalle attività di escavazione e di movimentazione dei materiali quali l'eventuale rischio archeologico, il rischio di inquinamento del suolo e sottosuolo, inquinamento dell'aria e acustico, e quindi di doverne attuare il monitoraggio in qualsiasi delle condizioni ambientali in cui si venga a trovare il cantiere, dovendone ovviamente adeguare le modalità di lavorazione (adeguamento di tutti i dispositivi di protezione sia del personale sia dell'ambiente interno ed esterno);
13. di aver tenuto conto delle eventuali discordanze nelle indicazioni qualitative e quantitative delle voci rilevabili dal computo metrico estimativo di ciascun progetto di Viacqua e Veneto Acque nella

- formulazione dell'offerta che, riferita all'esecuzione dei lavori secondo gli elaborati progettuali posti a base di gara, resta comunque fissa ed invariabile;
14. di impegnarsi a fornire le polizze assicurative di cui all'art. 5 del Capitolato Speciale d'Appalto, con le modalità e i termini previsti nella legge di gara;
  15. di avere preso esatta conoscenza, ovvero che opererà immediatamente a seguito della stipula del contratto al fine di prendere piena ed esaustiva conoscenza, dei luoghi dove devono essere installati i cantieri ed eseguiti i lavori nonché, tra l'altro, delle condizioni sanitarie della zona, delle condizioni meteorologiche, del regime delle acque, della presenza della falda e delle sue escursioni stagionali, delle possibilità di approvvigionamento idrico, allacciamento elettrico e dei materiali, delle vie di accesso, della possibilità di transito, della distanza dei cantieri di lavoro dai centri abitati, della disponibilità e del costo effettivo della manodopera e della ubicazione e condizione dei luoghi idonei per eventuali cave e discariche autorizzate;
  16. di aver tenuto conto che i lavori devono essere eseguiti anche con possibili condizioni climatiche sfavorevoli (ad esempio eventi alluvionali/livelli di massima piena) anche in considerazione della localizzazione delle opere, nonché in condizioni ambientali che impongono l'adozione di idonee soluzioni di esecuzione per il rispetto dei tempi contrattuali, senza che questo comporti rivendicazioni economiche nei confronti della/e Committente/i;
  17. di accettare i termini e la durata dell'appalto e le relative decorrenze come articolate all'art. 4 del Capitolato Speciale d'Appalto;
  18. di aver preso visione delle prime indicazioni sulla sicurezza, nonché della stima dei conseguenti oneri minimi previsti, ivi compresi gli eventuali maggiori costi ai sensi dell'art. 8 c. 4 lett. b) della L. 120/2020, e di impegnarsi a sviluppare gli aspetti di dettaglio, legati all'adozione di specifiche tecnologie di costruzione o all'uso di macchinari speciali, nel proprio P.O.S., da consegnare al Coordinatore in fase Esecutiva prima dell'inizio dei lavori;
  19. di impegnarsi ad osservare, in caso di aggiudicazione, tutte le norme e le prescrizioni contenute nei contratti collettivi, nelle leggi e nei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione ed assistenza dei lavoratori nei confronti del personale dipendente;
  20. di possedere i requisiti di idoneità tecnico-professionali menzionati nell'art. 90 del D.Lgs. 81/2008 e di impegnarsi a dimostrarne il possesso, fornendo al Responsabile del Procedimento tutti i documenti previsti nell'allegato XVII del D.Lgs. 81/2008 citato con le modalità indicate nello stesso, nei tempi previsti dal presente disciplinare di gara;
  21. di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, a destinare all'esecuzione delle prestazioni maestranze dotate di esperienza lavorativa nella seguente mansione specifica per la realizzazione delle opere in appalto in particolare:
    - Direttore Tecnico di Cantiere (o Coordinatore Unico di Cantiere);
    - Responsabile Tecnico del Servizio;
    - Tecnico Responsabile d'impianto (ai sensi della L.R. 33/85);
    - Responsabile della Qualità;
    - Assistente lavori per opere civili e opere in carpenteria;
    - Assistente lavori per opere elettromeccaniche;
    - Assistente lavori per impianti elettrici;
    - Assistente alla programmazione PLC e logiche di automazione;
    - Assistente in materia ambientale;
    - Assistente ad indirizzo geotecnico;
    - Assistente di cantiere scavo meccanizzato microtunneling;
    - Assistente di cantiere per posa condotte interrate.

In relazione alle suddette maestranze sarà richiesto all'Aggiudicatario, in fase di verifica dei requisiti

- generali e speciali, la presentazione del curriculum professionale e formativo di ciascun operatore;
22. di avere a disposizione le squadre operative come da Capitolato Speciale d'Appalto e documentazione di progetto posta a base di gara;
  23. di impegnarsi in caso di aggiudicazione a disporre per l'esecuzione delle opere almeno del seguente personale abilitato, fermo restando l'onere dell'Appaltatore ove necessario di impiegare personale aggiuntivo e precisamente:
    - minimo n. 12 operatori abilitati ad intervenire in luoghi confinati;
    - minimo n. 2 operatori in possesso di qualifica PEI e minimo n. 6 operatori in possesso di qualifica PES. Si precisa che lo stesso operatore può essere in possesso di più abilitazioni tuttavia gli operatori in possesso di qualifica PEI e/o PES devono essere complessivamente almeno n. 8;
    - minimo n. 6 operatori in possesso di attestati di abilitazione rilasciati da Organismo Certificatore per attività di saldatura su tubazioni in acciaio e ferro (EN ISO 9606-1:2017) e minimo n. 6 operatori in possesso di attestati di abilitazione rilasciati da Organismo Certificatore per attività di saldatura su tubazioni in polietilene (UNI EN ISO 9737:2016 – UNI EN 13067:2013 e schema PG\_PRS\_WPE). Si precisa che lo stesso operatore può anche essere in possesso di attestato di abilitazione per saldatura condotte acciaio e/o per saldatura condotte polietilene ma che gli operatori devono essere comunque complessivamente n. 12;
    - minimo n. 4 operatori in possesso di abilitazione per l'utilizzo di gru su autocarro;In relazione alle suddette abilitazioni sarà richiesto all'Aggiudicatario, prima della stipula del contratto, la presentazione dei relativi attestati in copia conforme all'originale di ciascun operatore.
  24. di impegnarsi in caso di aggiudicazione a destinare all'esecuzione delle opere mezzi d'opera a ridotto impatto ambientale con standard qualitativi minimi di omologazione Euro 5, Stage IV e Tier IV Final come da Capitolato Speciale d'Appalto e prescritto nei pareri di autorizzazione delle opere. In relazione ai mezzi d'opera sarà richiesto all'Aggiudicatario prima dell'inizio dei lavori la comprova dei succitati standard qualitativi;
  25. ai sensi dell'art. 137 del D. Lgs. n. 50/2016 e dell'art. 58 del Capitolato Speciale d'Appalto, con riguardo ai prodotti che compongono la fornitura ivi elencati, di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, a fornire prodotti non originari da Paesi terzi, ovvero a fornire prodotti originari da Paesi terzi per un valore non superiore al 50% del loro valore complessivo, e in ogni caso a presentare, all'atto della fornitura, dichiarazione analitica nella quale sono indicati i Paesi dei quali i prodotti medesimi sono originari e l'incidenza percentuale del valore dei prodotti eventualmente originari da Paesi terzi;
  26. di impegnarsi in caso di aggiudicazione ad aprire una sede operativa come previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto;
  27. di impegnarsi a garantire la reperibilità dei pezzi di ricambio delle parti di impianto fornite per un periodo di almeno 10 anni;
  28. relativamente all'attività di manutenzione, di impegnarsi ad attivare un rapporto diretto o di collaborazione con le Ditte Costruttrici a garanzia della effettiva capacità di intervento sulle apparecchiature installate, ovvero ad adibire personale in possesso di attestati di formazione in corso di validità che dimostrino la capacità di operare sulla specifica macchina/apparecchiatura installata; ad eseguire le prestazioni richieste nel rispetto delle indicazioni della casa madre e ad approvvigionare direttamente la componentistica di ricambio che dovesse rendersi necessaria nel corso di esecuzione dell'appalto;
  29. di aver preso atto che per la ricezione di ogni eventuale comunicazione di cui all'art. 76 del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i. e/o di richieste di chiarimento e/o integrazione della documentazione presentata, la Committente potrà utilizzare la funzionalità "Messaggi" della Richiesta di offerta Telematica, che consente ai Concorrenti ed a Viacqua di comunicare mediante la suddetta piattaforma o l'indirizzo di posta elettronica certificata dell'operatore economico indicata dallo stesso nei propri dati identificativi di registrazione alla piattaforma; a tal proposito si precisa che la Committente non è in alcun modo

- responsabile per qualsiasi danno derivante agli operatori economici concorrenti dall'utilizzo, dal malfunzionamento, dal ritardato o mancato utilizzo e/o dall'interruzione o sospensione dell'utilizzo della piattaforma;
30. di autorizzare le Committenti a compiere, ai sensi del Reg. UE 679/2016 e del D.Lgs. n. 196/03 s.m.i., il trattamento dei dati forniti dal dichiarante nel presente procedimento, al solo fine di svolgere la propria attività istituzionale;
  31. di autorizzare la Centrale di Committenza al rilascio di copia della documentazione presentata in caso di istanza di accesso ai sensi dell'art. 53, comma 5, D.Lgs. 50/2016 s.m.i. con impegno a indicare motivatamente nell'offerta tecnica e nelle eventuali giustificazioni presentate in sede di verifica di congruità quali sono le informazioni riservate che costituiscono segreto tecnico o commerciale, nonché indicare e comprovare le specifiche motivazioni della sussistenza di tali segreti in base alla normativa vigente; di prendere atto che, in assenza di una motivata indicazione la Committente consentirà l'accesso ai concorrenti che lo richiedono, fatto salvo il differimento di cui all'art. 53, comma 2 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., allegando a tal fine apposita dichiarazione utilizzando preferibilmente il modulo "Allegato 17";
  32. di assumere, in caso di aggiudicazione, tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della L. n. 136/2010 s.m.i.;
  33. di aver presentato i documenti richiesti in copia conforme all'originale e reso tutte le dichiarazioni, ivi compresa l'offerta tecnico-economica, richieste nella presente procedura di gara ai sensi del D.P.R. 445/2000 consapevole delle sanzioni previste.

### **1.8.3      *Protocollo di legalità***

Dichiarazione, (utilizzando il modulo allegato ai documenti di gara – **Allegato 04**) - resa dal Titolare o dal Legale rappresentante o Procuratore – (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatta e sottoscritta da tutti i componenti) attestante il possesso dei requisiti di cui al Protocollo di Legalità ai fini della prevenzione dei tentativi di infiltrazione della criminalità organizzata nel settore dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, sottoscritto in data 17 settembre 2019 da Prefetture della Regione Veneto, UPI Veneto, ANCI Veneto e Regione del Veneto.

### **1.8.4      *Capacità economica e finanziaria per l'esecuzione dei lavori***

La Committente ha ritenuto opportuno introdurre un limite di partecipazione che tenga conto di un determinato fatturato aziendale, in quanto attraverso la presente gara assume fondamentale importanza la possibilità di selezionare operatori economici dotati di capacità economico-finanziaria proporzionata al valore del contratto, tale da garantire la congruità della capacità produttiva dell'impresa appaltatrice con l'impegno prescritto dal contratto aggiudicato.

In tal senso la previsione di limiti minimi di fatturato e di esperienza nei termini sotto esposti, costituisce il più efficace strumento di selezione di offerte qualitativamente elevate.

Ciò detto, tutelando i profili qualitativi sopra richiamati, appare necessario compenetrare la più ampia partecipazione alla gara con la necessità di disporre di offerte riferibili ad operatori finanziariamente solidi e dotati del *know-how* necessario.

La Committente ha analogamente ritenuto opportuno introdurre requisiti minimi tecnico-professionali tali da garantire adeguatamente lo svolgimento dei lavori e dei servizi in relazione alla loro complessità organizzativa ed operativa.

Da ciò la previsione dei requisiti economici richiesti, come condizione di partecipazione, in termini ritenuti congrui rispetto alle necessità di affidabilità, competenza e continuità necessariamente richieste dalla Committente.

Il Concorrente dovrà produrre:

- a) idonea dichiarazione, (utilizzando il modulo allegato ai documenti di gara – **Allegato 05A**) - resa dal Titolare o dal Legale rappresentante o Procuratore – (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatta e sottoscritta da tutti i componenti) ai sensi dell'art. 84 comma 7 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., attestante che il concorrente ha realizzato nei migliori cinque dei dieci anni antecedenti la data di pubblicazione del bando, **una cifra d'affari in lavori a pari a due volte l'importo a base d'asta** e precisamente, non inferiore a € **167.308.151,32**.

In caso di R.T.I., il requisito deve essere soddisfatto dal raggruppamento temporaneo nel complesso, e deve essere posseduto in misura maggioritaria dalla mandataria. In caso di consorzio di cui all'art. 45 comma 2, lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016 s.m.i., direttamente dal consorzio. In caso di consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lett. c) del D. Lgs. n. 50/2016 s.m.i., dal consorzio, che può spendere, oltre ai propri requisiti, anche quelli delle consorziate esecutrici e, mediante avalimento, quelli delle consorziate non esecutrici, i quali vengono computati cumulativamente in capo al consorzio.

- b) idonea dichiarazione, (utilizzando il modulo allegato ai documenti di gara – **Allegato 05B**) - resa dal Titolare o dal Legale rappresentante o Procuratore – (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatta e sottoscritta da tutti i componenti) relativamente alla categoria OG1, ai sensi dell'art. 61 comma 6 del D.P.R. 207/2010 s.m.i., che il concorrente ha realizzato nel quinquennio antecedente la data di pubblicazione del bando, una cifra d'affari, ottenuta con lavori svolti mediante attività diretta ed indiretta, **non inferiore a 2,5 volte l'importo a base di gara e pertanto a € 58.051.421,10**.

I suddetti requisiti saranno comprovati in sede di verifica come previsto all'articolo 79 commi 3 e 4 del D.P.R. 207/2010 s.m.i.

### 1.8.5 **Requisiti per l'esecuzione dei lavori**

I concorrenti devono dimostrare di essere in possesso di attestato di qualificazione SOA in corso di validità alla data di scadenza per la presentazione delle offerte, rilasciato da una società di attestazione regolarmente autorizzata, che documenti il possesso della iscrizione nelle **categorie sotto riportate per classifica adeguata ai lavori da assumere**.

**"Tabella Categorie e SOA"**

Lavorazione	Cat. SOA	Classifica	Qualificazione Obbligatoria	Importo comprensivo degli oneri per la sicurezza (€)	Incidenza %	Indicazioni ai fini della gara (*)
Edifici civili e industriali	OG1	VIII illimitato	sì	23.220.568,44	27,76%	Categoria <b>PREVALENTE</b> - subappaltabile nei limiti indicati in <b>Legenda al punto <sup>(1)</sup></b>
Impianti di potabilizzazione e depurazione	OS22	VIII	no	19.945.776,91 (di cui € 2.554.000,00 per l'assistenza tecnica e manutenzione di 48 mesi)	23,84%	Categoria scorporabile - subappaltabile nei limiti indicati in <b>Legenda al punto <sup>(2)</sup></b>
Opere idrauliche	OG6	VII	si	14.531.996,52 (di cui € 8.366.564,51 di Veneto Acque)	17,37%	Categoria scorporabile - subappaltabile nei limiti indicati in <b>Legenda <sup>(3)</sup></b>



Opere con perforazioni orizzontali guidate	OS35	VII	sì	12.725.665,34 (di cui € 5.473.435,49 di Veneto Acque)	15,21%	Categoria scorporabile - subappaltabile nei limiti indicati in Legenda <sup>(3)</sup>
Impianti interni, elettrici, telefonici, radiofonici e televisivi	OS30	VI	sì	5.547.894,12	6,63%	Categoria scorporabile - subappaltabile nei limiti indicati in Legenda <sup>(4)</sup>
Lavori in terra	OS1	V	no	4.428.566,51	5,29%	Categoria scorporabile - subappaltabile nei limiti indicati in Legenda al punto <sup>(2)</sup>
Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane	OG3	III	sì	844.079,62	1,01%	Categoria scorporabile - subappaltabile nei limiti indicati in Legenda al punto <sup>(3)</sup>
Demolizione di opere	OS23	III	no	745.757,52	0,89%	Categoria scorporabile - subappaltabile nei limiti indicati in Legenda al punto <sup>(2)</sup>
Strutture prefabbricate in cemento armato	OS13	III	si	656.156,06	0,78%	Categoria scorporabile - subappaltabile nei limiti indicati in Legenda <sup>(4)</sup>
Impianti per centrali produzione energia elettrica	OS16	III	no	534.897,85	0,64%	Categoria scorporabile - subappaltabile nei limiti indicati in Legenda al punto <sup>(2)</sup>
Opere strutturali speciali (pali fondazioni)	OS21	II	sì	472.716,76	0,57%	Categoria scorporabile - subappaltabile nei limiti indicati in Legenda <sup>(4)</sup>

Si precisa che:

- ai sensi dell'art. 92, comma 1 D.P.R. 207/2010 s.m.i., i requisiti relativi alle categorie scorporabili non posseduti dal Concorrente devono da questo essere posseduti con riferimento alla categoria prevalente;
- ai sensi dell'art. 105, comma 2 D.Lgs. 50/2016 s.m.i. il subappalto non può superare la quota del 40% dell'importo complessivo del contratto, per le ragioni indicate nell'art. 6 del Capitolato Speciale d'Appalto.

Ai sensi dell'art. 92, 1° comma, del D.P.R. n. 207/2010 s.m.i. l'operatore economico può partecipare alla gara qualora sia in possesso, in proprio o in R.T.I., dei requisiti SOA relativi alla categoria prevalente e alle categorie scorporabili per i singoli importi sopra previsti. Qualora l'operatore economico non possieda i requisiti relativi alle lavorazioni scorporabili, gli stessi requisiti dovranno essere da questo posseduti con riferimento alla categoria prevalente, fatto salvo il rispetto delle percentuali massime sotto richiamate di subappaltabilità delle opere.

**Si precisa che non saranno autorizzati subappalti in misura complessiva eccedente il 40% dell'importo totale del contratto, fatta salvo l'ulteriore possibilità di subappaltare nei limiti del 30% del relativo importo le eventuali opere scorporabili rientranti nelle c.d. categorie super specialistiche di cui al D.M. n. 248 del 10.11.2016 quando di importo superiore al 10% del totale dei lavori.**

**(1)** Le lavorazioni della categoria prevalente sono subappaltabili nel limite massimo del 40% dell'importo del contratto.

**(2)** Le lavorazioni riferite alle **categorie OS1, OS16, OS22 e OS23** sono scorporabili ma non a qualificazione obbligatoria, pertanto possono essere eseguite direttamente dall'operatore economico partecipante che dovrà possedere l'iscrizione SOA nella specifica categoria o, in alternativa, coprire i relativi requisiti di importo con riferimento all'iscrizione SOA nella categoria prevalente. Fermo restando il suddetto obbligo di qualificazione in capo all'Operatore economico partecipante, tali lavorazioni possono essere altresì subappaltate sino alla misura che concorre, per sommatoria con gli altri subappalti, al raggiungimento del 40% dell'importo complessivo del contratto. In caso di subappalto, i subappaltatori dovranno essere in possesso dell'iscrizione SOA nella specifica categoria.

**(3)** Le lavorazioni riferite alle **categorie OG3 e OG6 e OS35**, in quanto a qualificazione obbligatoria, non possono essere eseguite direttamente da operatori economici non in possesso di corrispondente qualificazione in tali categorie. L'operatore economico partecipante potrà scegliere di subappaltarle a operatori economici in possesso delle relative qualificazioni, sino alla misura che concorre, per sommatoria con gli altri subappalti, al raggiungimento del 40% dell'importo complessivo del contratto o, essendo lavorazioni scorporabili, di costituire un R.T.I. con mandanti qualificati in tali categorie e per classifiche adeguate. Si specifica che, qualora l'operatore economico partecipante scelga di ricorrere al subappalto delle lavorazioni riferite alle predette categorie, esso dovrà comunque possedere l'iscrizione nella categoria prevalente per una classifica che ricopra anche gli importi di tali categorie e dovrà, sin d'ora, presentare, in allegato alle dichiarazioni richieste nel presente Disciplinare, anche la dichiarazione di ricorso al subappalto per le suddette lavorazioni.

**(4)** Le lavorazioni riferite alle **categorie scorporabili OS13, OS21 e OS30** (in quanto rientranti fra le strutture, impianti e opere speciali, c.d. lavorazioni "super specialistiche") non possono essere eseguite direttamente da operatori economici non in possesso di iscrizione in tale categoria, per cui, qualora l'Operatore economico partecipante non possieda tale iscrizione, esso dovrà obbligatoriamente costituire un R.T.I. con mandante qualificato in tale categoria e per classifica adeguata; in alternativa è consentita la partecipazione all'Operatore economico qualificato nelle suddette categorie nella misura minima del 70% del relativo importo, con obbligo di subappalto per la restante quota. I requisiti mancanti devono essere posseduti con riferimento alla categoria prevalente.

Le lavorazioni appartenenti a tale categoria sono subappaltabili nella misura massima del 30% dell'importo della singola categoria e l'eventuale subappalto non può essere, senza ragioni obiettive, suddiviso. Tale limite NON concorre al raggiungimento del limite massimo di subappaltabilità delle opere stabilito nel 40% dell'importo complessivo del contratto.

Ai sensi dell'art. 89, comma 11, del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i., per tali lavorazioni **non è ammesso il ricorso all'istituto dell'avvalimento.**

**Ai sensi di quanto previsto dall'art. 79, comma 16, del D.P.R. 207/2010 s.m.i., si precisa che è ammessa l'equipollenza tra la Categoria OS30 e la Categoria OG11 per la medesima classifica, Pertanto è consentita anche la partecipazione di Operatori economici in possesso della Categoria OG11.**



La qualificazione in una categoria abilita l'impresa a partecipare alla gara e ad eseguire i lavori nei limiti della propria classifica, incrementata di un quinto, come previsto dall'art. 61, comma 2, del D.P.R. n. 207/2010 s.m.i. In caso di imprese raggruppate o consorziate la medesima disposizione si applica con riferimento a ciascuna impresa raggruppata o consorziata, a condizione che essa sia qualificata per una classifica pari ad almeno un quinto della classifica richiesta; nel caso di imprese raggruppate o consorziate la disposizione non si applica alla mandataria ai fini del conseguimento del requisito minimo di cui all'art. 92 comma 2 del D.P.R. n. 207/2010 s.m.i.

Si precisa che la disposizione di cui sopra è applicabile alle mandanti soltanto se la classifica da queste posseduta è almeno pari al venti per cento dell'importo della classifica richiesta, alla mandataria soltanto se la classifica da questa posseduta è almeno pari al quaranta per cento dell'importo della classifica richiesta.

### **1.8.6 Capacità tecnica e professionale - Lavori analoghi**

I concorrenti, utilizzando il modulo allegato ai documenti di gara - **Allegato 06** (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatto e sottoscritto da tutti i componenti), devono dimostrare di avere realizzato negli ultimi 10 anni antecedenti la data di pubblicazione del bando alternativamente:

- a) un impianto di depurazione di nuova costruzione analogo a quello oggetto del presente appalto, avente una potenzialità non inferiore a 150.000 AE;
- b) almeno 2 (due) impianti di depurazione analoghi di nuova costruzione, che abbiano una potenzialità complessiva ciascuno non inferiore a 100.000 AE;
- c) almeno 2 (due) interventi di potenziamento su impianti esistenti, ove ciascun potenziamento risulti da una differenza tra la potenzialità ante lavori e la potenzialità finale che sia almeno pari a +100.000 AE;
- d) almeno 2 (due) interventi di revamping/adeguamento su impianti esistenti di almeno 100.000 AE a condizione che i lavori a base d'appalto relativi a ciascun revamping/adeguamento eseguito siano pari o superiori a € 20.000.000,00 (ventimilioni/00).

Per “**impianti analoghi**” si intendono impianti di depurazione, adibiti al trattamento di acque reflue, con processo di tipo biologico. **Il requisito si intenderà dimostrato qualora venga prodotto certificato di collaudo emesso nel decennio antecedente la pubblicazione del bando.**

**N.B.** Il requisito potrà essere dimostrato indifferentemente da una delle ditte partecipanti in R.T.I., sia essa Capogruppo o mandante e comunque da massimo due componenti:

**A)** interamente da un componente, alternativamente, come segue:

- realizzazione di n. 1 impianto di nuova costruzione di potenzialità non inferiore a 150.000 AE;
- realizzazione di n. 2 impianti di nuova costruzione di potenzialità complessiva ciascuno non inferiore a 100.000 AE;
- realizzazione di n. 2 interventi di potenziamento su impianti esistenti, ove ciascun potenziamento risulti da una differenza tra la potenzialità preesistente e la potenzialità successiva all'intervento sia almeno pari ad +100.000 AE;
- realizzazione di n. 2 interventi di revamping/adeguamento su impianti esistenti di almeno 100.000 AE a condizione che i lavori a base d'appalto relativi a ciascun revamping/adeguamento eseguito siano pari o superiori a € 20.000.000,00 (ventimilioni/00);

**B)** suddiviso tra due componenti come segue:

- componente n. 1: n. 1 impianto di nuova costruzione che abbia potenzialità complessiva non inferiore a 100.000 AE, oppure n. 1 intervento di potenziamento su impianto esistente, ove il potenziamento risulti da una differenza tra la potenzialità ante lavori e la potenzialità finale che sia almeno pari a +100.000 AE, oppure n. 1 intervento di revamping/adeguamento su impianto esistente di almeno 100.000 AE a condizione che i lavori a base d'appalto relativi al revamping/adeguamento eseguito siano pari o superiori a € 20.000.000,00 (ventimilioni/00);

- componente n. 2: n. 1 impianto di nuova costruzione che abbia potenzialità complessiva non inferiore a 100.000 AE, oppure n. 1 intervento di potenziamento su impianto esistente, ove il potenziamento risulti da una differenza tra la potenzialità ante lavori e la potenzialità finale che sia almeno pari a +100.000 AE, oppure n. 1 intervento di revamping/adequamento su impianto esistente di almeno 100.000 AE a condizione che i lavori a base d'appalto relativi al revamping/adequamento eseguito siano pari o superiori a € 20.000.000,00 (ventimilioni/00).

Nell'ipotesi B) non è necessario che la dimostrazione del requisito sia identica tra componente n. 1 e componente n. 2 (ad es: componente n. 1 potrebbe dimostrare il requisito con un impianto di nuova costruzione e componente n. 2 potrebbe dimostrare l'impianto con un revamping).

**Se il requisito del lavoro analogo fosse stato acquisito, in tutte le ipotesi suindicate, partecipando ad un R.T.I., potrà essere fatto valere solo se il concorrente abbia assunto in quel raggruppamento la qualità di mandatario o di mandante per una quota minima del 40%.**

**Se il requisito del lavoro analogo fosse stato acquisito, in tutte le ipotesi suindicate, partecipando ad un Consorzio, potrà essere fatto valere solo se il concorrente abbia assunto una quota minima di esecuzione del 40%.**

In caso di partecipazione di Consorzi ordinari, si specifica che il requisito sopra indicato, deve essere posseduto dalla Consorziata deputata al materiale svolgimento delle attività relative. Qualora vengano indicate più Consorziatrici esecutrici, tale requisito deve essere posseduto integralmente da una di queste ultime, oppure al massimo da due soggetti nella formulazione che prevede due impianti di potenzialità non inferiore a 100.000 AE secondo quanto specificato nella precedente lett. B) nella forma della nuova costruzione, del potenziamento o dell'adequamento come descritto sopra.

**N.B.** A comprova del requisito di cui sopra dovrà essere prodotta, su richiesta di Viacqua, la/le dichiarazione/i, rilasciata/e dall'Ente Committente, attestante la regolare esecuzione e con indicazione per ciascun impianto del nome e luogo, la data di inizio lavori, la data di entrata in esercizio, la potenzialità (totale per i nuovi impianti, iniziale e finale per i potenziamenti degli impianti esistenti), l'importo dei lavori a base d'appalto (nei casi di interventi di revamping/adequamento), la tecnologia depurativa, **la data del certificato di collaudo**, il nome del collaudatore ed i suoi riferimenti ed i riferimenti della struttura del Committente che ha seguito la fase di messa in esercizio in carico al fornitore.

#### **1.8.7            *Capacità tecnica e professionale - Contratto analogo per la gestione/conduzione***

Dichiarazione, (utilizzando il modulo allegato ai documenti di gara – **Allegato 07**) (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatta e sottoscritta da tutti i componenti), attestante il possesso dei requisiti di qualificazione e precisamente di aver eseguito, con esito positivo, nell'ultimo quinquennio (dalla data di scadenza di presentazione dell'offerta) un contratto di gestione/conduzione analogo a quelli all'oggetto di gara per un periodo contrattuale continuativo di almeno 12 mesi a favore di soggetti pubblici o privati.

Qualora nel corso del contratto l'impresa esecutrice venga sostituita, la subentrante dovrà essere in possesso dei medesimi requisiti.

Il contratto analogo presentato deve riferirsi a prestazioni effettivamente sostenute anche in subappalto o, nel caso di consorzi, derivante da lavori eseguiti dalla consorziata indicata come esecutrice.

**N.B.** Per contratto analogo si intende un contratto relativo all'esecuzione di attività di gestione/conduzione continuativa di un impianto o di più impianti di depurazione con potenzialità pari o superiore a 50.000 A.E.; la potenzialità indicata è riferita a ciascun impianto portato a riferimento. Ogni singolo impianto di depurazione, portato a riferimento, deve essere strutturato con una filiera depurativa che contempli le seguenti sezioni depurative:

#### **Linea Acque**

- comparto biologico di pre-denitrificazione e ossidazione/nitrificazione o comparto unico ad aerazione intermittente/cicli alternati;
- comparto di sedimentazione secondaria.

#### **Linea Fanghi**

- comparto di stabilizzazione aerobica o anaerobica dei fanghi;
- comparto di disidratazione meccanica.

Per ciascuno contratto presentato dovrà essere dettagliato:

- l'oggetto specifico del contratto con evidenza che sia riferito alla gestione/conduzione; è possibile portare a riferimento anche contratti misti purché si sia in grado di dare evidenza delle attività di gestione/conduzione;
- committente del contratto;
- data di affidamento e durata del contratto / contratto applicativo nel caso di Accordo Quadro.

**N.B.** Il requisito potrà essere dimostrato indifferentemente da una delle ditte partecipanti in R.T.I., sia essa Capogruppo o mandante.

#### **1.8.8      *Capacità tecnica e professionale - Contratto analogo per la manutenzione***

Dichiarazione, (utilizzando il modulo allegato ai documenti di gara - **Allegato 08**) (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatta e sottoscritta da tutti i componenti), attestante il possesso dei requisiti di qualificazione e precisamente:

- di aver effettuato, con esito positivo, nell'ultimo quinquennio (dalla data di scadenza di presentazione dell'offerta) un contratto di manutenzione analogo all'oggetto di gara per un periodo contrattuale continuativo di 12 mesi e per un importo pari ad almeno €/anno 250.000,00.

Il contratto analogo presentato deve riferirsi a prestazioni effettivamente sostenute anche in subappalto o, nel caso di consorzi, derivante da lavori eseguiti dalla consorziata indicata come esecutrice. In quest'ultimo caso la manutenzione dovrà essere eseguita dalla ditta esecutrice indicata nell'offerta o qualora questa venga sostituita, la subentrante dovrà essere in possesso dei medesimi requisiti.

**N.B.** Per contratto analogo si intende contratto relativo all'esecuzione di manutenzioni continuative di impianti di depurazione a favore di soggetti pubblici o privati.

Dovrà essere dettagliato:

- l'oggetto specifico del contratto con evidenza che sia riferito a manutenzioni; è possibile portare a riferimento anche dei contratti misti purché si sia in grado di dare evidenza del volume di fatturato relativo alle attività manutentive;
- committente del contratto;
- data di affidamento e durata del contratto/ contratto applicativo nel caso di Accordo Quadro;
- l'importo fatturato al netto dell'IVA.

**N.B.** Il requisito potrà essere dimostrato indifferentemente da una delle ditte partecipanti in R.T.I., sia essa Capogruppo o mandante.

#### **1.8.9      *Sistemi di garanzia della qualità***

Considerato che Viacqua (i) è in possesso della certificazione ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001, (ii) la complessità e la delicatezza dell'affidamento oggetto di appalto e (iii) che le certificazioni ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001/ISO 45001, mirano ad assicurare che l'impresa svolga i lavori e i servizi secondo un livello minimo di prestazioni, un sistema di gestione ambientale e un sistema di gestione per la sicurezza e la salute

sul lavoro, accertate da un organismo qualificato, secondo parametri rigorosi delineati a livello europeo, che valorizzano l'organizzazione complessiva dell'attività e l'intero svolgimento nelle diverse fasi, **è richiesto a tutti i soggetti tenuti ad eseguire le prestazioni contrattuali** (trattandosi di requisito tecnico di carattere soggettivo) e, quindi, **a tutte le imprese partecipanti a raggruppamenti e a tutti i soggetti esecutori dei lavori il possesso delle certificazioni ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e OHSAS 18001/ISO 45001:2018** e successive modifiche rilasciata da un ente di certificazione accreditato ai sensi della norma internazionale UNI CEI EN ISO/IEC 17029 da ACCREDIA o da altro ente di accreditamento firmatario degli accordi di mutuo riconoscimento (MLA) ai sensi di quanto previsto dall'art. 87 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.

Relativamente all'impresa in possesso dell'iscrizione all'Albo delle Imprese Specializzate nella bonifica da ordigni esplosivi residuati bellici presso il Ministero della Difesa - Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti - Direzione dei Lavori e del Demanio, esecutore del servizio di bonifica bellica è richiesto il possesso della certificazione **ISO 9001:2015** e successive modifiche rilasciata da un ente di certificazione accreditato ai sensi della norma internazionale UNI CEI EN ISO/IEC 17029 da ACCREDIA o da altro ente di accreditamento firmatario degli accordi di mutuo riconoscimento (MLA) ai sensi di quanto previsto dall'art. 87 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.

#### 1.8.10 *Iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali*

Dichiarazione, (utilizzando il modulo allegato ai documenti di gara – **Allegato 09**) (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatta e sottoscritta da tutti i componenti), attestante il possesso dei requisiti di qualificazione e precisamente l'**iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali**, per categoria e classifica adeguate sottoriportate oppure dichiarazione di partecipare alla gara in costituendo R.T.I. con soggetto/i in possesso di qualificazione oppure di ricorrere per tale requisito mancante al subappalto c.d. necessario.

Denominazione	Codice CER
Terre e rocce da scavo contenenti sostanze pericolose	17 05 03*
Terre e rocce da scavo, diverse da quelle della voce 17 05 03	17 05 04
Fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci	01 05 04
Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	16 02 16
Ferro e acciaio	17 04 05
Legno, vetro, plastica	17 02
Miscela bituminosa contenenti catrame di carbone	17 03 01*
Miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	17 03 02
Ferro ed acciaio	17 04 05
Cavi, impregnati di olio, di catrame, di carbone o di altre sostanze pericolose	17 04 10*
Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	17 04 11

Materiali isolanti diversi da quelli delle voci 17 06 01 e 17 06 03	17 06 04
Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	17 06 03*
Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	17 09 03*
Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	17 09 04
Macerie da demolizione	17 01 07 17 09 04
Rifiuti urbani non differenziati	20 03 01

L'Appaltatore si configura come produttore del rifiuto e quindi dovrà prevederne la gestione secondo il D.Lgs. 152/2006 s.m.i. È richiesta, pertanto, l'iscrizione all'Albo dei Gestori Ambientali nella **categoria 2bis o 4 e 4bis per classe F o superiore**, per lo smaltimento o il recupero.

Si evidenzia che le analisi di caratterizzazione dei rifiuti saranno a carico dell'Appaltatore.

N.B. è facoltà del concorrente allegare copia dell'iscrizione all'Albo Gestori Ambientali.

#### **1.8.11 Iscrizione all'Albo delle Imprese Specializzate nella bonifica da ordigni esplosivi residuati bellici presso il Ministero della Difesa**

Dichiarazione, (utilizzando il modulo allegato ai documenti di gara – **Allegato 10**) (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatta e sottoscritta da tutti i componenti), attestante il possesso dei requisiti di qualificazione e precisamente **l'iscrizione all'Albo delle Imprese Specializzate nella bonifica da ordigni esplosivi residuati bellici presso il Ministero della Difesa - Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti - Direzione dei Lavori e del Demanio**, per categoria e classifica adeguate sottoriportate oppure dichiarazione di partecipare alla gara in costituendo R.T.I. con soggetto specializzato nella bonifica da ordigni esplosivi residuati bellici in possesso di qualificazione oppure di ricorrere per tale requisito mancante al subappalto c.d. necessario.

- categoria B.TER Classifica IV.

N.B. è facoltà del concorrente allegare copia dell'iscrizione all'Albo presso il Ministero della Difesa - Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti - Direzione dei Lavori e del Demanio.

-----°°-----

#### **1.8.12 Capacità economica e finanziaria per la progettazione**

L'operatore economico dovrà dichiarare (utilizzando il modulo allegato ai documenti di gara - **Allegato 11**) (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatto e sottoscritto da tutti i componenti), di avere un **fatturato globale** per servizi di ingegneria e di architettura, di cui all'art. 3, lett. vvvv) D.Lgs. 50/2016, espletati nei migliori tre esercizi dell'ultimo quinquennio antecedente alla pubblicazione del bando di gara, per un importo complessivo non inferiore a € **1.925.625,40 pari al doppio dell'importo a base di gara**.

In caso di R.T.P., il requisito deve essere soddisfatto dal raggruppamento temporaneo nel complesso, e deve essere posseduto in misura maggioritaria dalla mandataria.

### 1.8.13 Capacità tecnica e professionale - Requisiti per la progettazione

I soggetti incaricati della progettazione, compreso lo staff tecnico dell'esecutore dei lavori in possesso dell'attestazione SOA per progettazione ed esecuzione adeguata a ciascuna categoria e classifica ai lavori da progettare ed eseguire, devono possedere i seguenti requisiti (stabiliti in conformità alle Linee Guida n. 1 ANAC approvate con delibera n. 973 del 14 settembre 2016 e aggiornate con delibera del Consiglio dell'Autorità n. 417 del 15 maggio 2019). Le imprese attestate per prestazioni di progettazione e costruzione documentano i requisiti per lo svolgimento della progettazione esecutiva laddove i predetti requisiti non siano dimostrati dal proprio staff di progettazione.

Le classi e categorie dei lavori oggetto di progettazione esecutiva individuate sulla base delle elencazioni contenute nelle vigenti tariffe professionali sono riportate nella seguente **"Tabella qualifica progettista"** (in coerenza con la forma di partecipazione del progettista):

**"Tabella qualifica progettista"**

Categoria	ID opere	Corrispondenza L. 143/49 classi e cat.	Rif. Cat. lavori	Grado di complessità G	Valore opera per categoria (€)	Incidenza %
STRUTTURE	S.03	I/g	OG1 - OS23 - OS13 - OS21 - OG3	0,95	30.367.844,92	37,44%
IDRAULICA	D.05	VIII	OG6 - OS35	0,80	27.257.661,86	33,61%
IMPIANTI	IB.07	II/c	OS1 - OS22	0,75	17.391.776,91	21,45%
IMPIANTI	IA.03	III/c	OS30 - OS16	1,15	6.082.791,97	7,50%
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>					<b>81.100.075,66</b>	<b>100,00%</b>

- A) L'operatore economico dovrà dichiarare (utilizzando il modulo allegato ai documenti di gara – **Allegato 12A**) (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatto e sottoscritto da tutti i componenti), di aver regolarmente espletato, nel decennio anteriore la data di pubblicazione del bando di gara, servizi di ingegneria e architettura di cui all'art. 3 lett. vvvv) del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i., relativi a lavori appartenenti a ciascuna delle classi e categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, **per un importo complessivo di lavori, per ciascuna delle dette classi e categorie, non inferiore alla misura indicata nella tabella sottostante:**

Categoria	ID opere	Corrispondenza L. 143/49 classi e cat.	Importo lavori progettati da comprovare
STRUTTURE	S.03	I/g	30.367.844,92
IDRAULICA	D.05	VIII	27.257.661,86
IMPIANTI	IB.07 *	II/c	17.391.776,91
IMPIANTI	IA.03	III/c	6.082.791,97



(\*) verranno ritenuti validi, oltre ai servizi identificati all'ID opere IB.07, anche i servizi riguardanti la destinazione funzionale "Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni" ID opere IA.01 (ex classe III/A) in quanto prima dell'entrata in vigore del Decreto 143/13 sulla base delle descrizioni delle classi e categorie di cui alla Legge 143/49 diverse Stazioni appaltanti hanno conferito incarichi relativi alla progettazione di impianti di depurazione attribuendo la classe III/A alla categoria dell'intervento.

I requisiti di capacità economico-finanziaria di cui al precedente punto, in caso di sub-raggruppamento di tipo orizzontale dovranno essere posseduti in misura maggioritaria dal soggetto individuato quale mandatario. In caso di raggruppamento di tipo verticale, dovranno essere posseduti in relazione alle prestazioni che ciascuno dei soggetti intende eseguire, fermo restando che la mandataria deve possedere il requisito relativo alla prestazione principale (S.03).

**B)** L'operatore economico dovrà dichiarare (utilizzando il modulo allegato ai documenti di gara – **Allegato 12B**) (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatto e sottoscritto da tutti i componenti), di aver regolarmente espletato, (da intendersi come servizi ultimati alla data di pubblicazione del bando) nel decennio anteriore la data di pubblicazione del bando di gara di **almeno due servizi (servizi di punta) di ingegneria e architettura di cui all'art. 3 lett. vvvv)** del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., relativi a lavori appartenenti a ciascuna delle classi e categorie di lavori cui si riferiscono i servizi da affidare **per un importo globale**, per ciascuna delle suddette classi e categorie, **pari a 0,40 volte l'importo stimato dei lavori** cui si riferisce la prestazione e precisamente:

Categoria	ID opere	Corrispondenza L. 143/49 classi e cat.	Importo lavori progettati da comprovare
STRUTTURE	S.03	I/g	12.147.137,97
IDRAULICA	D.05	VIII	10.903.064,74
IMPIANTI	IB.07 *	II/c	6.956.710,76
IMPIANTI	IA.03	III/c	2.433.116,79

(\*) verranno ritenuti validi, oltre ai servizi identificati all'ID opere IB.07, anche i servizi riguardanti la destinazione funzionale "Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni" ID opere IA.01 (ex classe III/A) in quanto prima dell'entrata in vigore del Decreto 143/13 sulla base delle descrizioni delle classi e categorie di cui alla Legge 143/49 diverse Stazioni appaltanti hanno conferito incarichi relativi alla progettazione di impianti di depurazione attribuendo la classe III/A alla categoria dell'intervento.

Come chiarito dalla delibera del Consiglio dell'Autorità nella seduta del 14/11/2018 e pubblicata sul sito ANAC in data 19/11/2018 e dalla successiva Delibera N. 479 del 10/06/2020 il divieto di frazionamento riguarda il singolo servizio di ogni "coppia di servizi" di punta relativi alla singola categoria e ID, espletata da un unico soggetto. Come indicato anche nella Nota illustrativa al bando Tipo 3, i due servizi di punta possono essere svolti sia da un unico soggetto sia da due soggetti diversi nel caso di raggruppamento per un importo complessivo pari a quello richiesto nel singolo ID.

Per i diversi ID, per cui sono richiesti i servizi di punta, è consentita la dimostrazione del requisito anche da parte di differenti componenti del raggruppamento.

Nell'ipotesi di raggruppamento di tipo "orizzontale", il requisito dei due "servizi di punta" deve essere

posseduto nel complesso, fermo restando che la mandataria deve possedere il requisito in misura maggioritaria.

Nei raggruppamenti di tipo "verticali", invece, ciascun componente deve possedere i doppi servizi di punta in relazione alle prestazioni che intende eseguire, con l'eccezione dei due servizi di punta attinenti alla categoria prevalente che devono essere posseduti dalla mandataria.

In caso di partecipazione di Consorzi ordinari, si specifica che il requisito sopra indicato deve essere posseduto dalla Consorziata deputata al materiale svolgimento delle attività. Qualora vengano indicate più di due consorziate esecutrici, tale requisito deve essere posseduto integralmente da massimo due.

Per la dimostrazione dei requisiti di cui all'art. 1.8.13 Capacità professionale e tecnica, lettera A) e B):

- non verranno considerati incarichi relativi al Coordinamento della Sicurezza e/o quelli relativi alla Direzione Lavori;
- si applica la disposizione di cui all'art. 8 del D.M. 17/06/2016 del Ministero della Giustizia di concerto con il Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti, secondo la quale "gradi di complessità maggiore qualificano anche per opere di complessità inferiore all'interno della stessa categoria d'opera".

**N.B.** Ai fini della **comprova dei requisiti lett. A) e B)**, su richiesta della Committente, il concorrente dovrà fornire dichiarazione, rilasciata dall'Ente Committente, attestante la regolare esecuzione e con l'indicazione, per ogni progetto, dell'importo dell'incarico, della data di progettazione, del nome, luogo e caratteristiche dell'impianto progettato (qualora l'operatore economico sia in possesso di attestato di qualificazione SOA per progettazione e costruzione, dovrà documentare il possesso di tale requisito sulla base dell'attività di progettazione della propria struttura tecnica indicando nominativamente i professionisti interni facenti parte del proprio staff in possesso del requisito) ovvero **copia dei contratti da cui si evincano gli incarichi svolti e copia delle fatture** inerenti alle prestazioni svolte in esecuzione dei contratti.

Il periodo di riferimento ai fini della valutazione dei citati requisiti è il decennio antecedente alla data di pubblicazione del bando. Potranno essere spesi ai fini del raggiungimento del requisito oltre che i servizi di ingegneria iniziati ed ultimati nel citato periodo anche quelli iniziati precedentemente per la quota ultimata nel decennio di riferimento.

Le società costituite da meno di cinque anni dalla data di scadenza del bando, le stesse possono documentare il possesso dei requisiti economico-finanziari e tecnico-organizzativi richiesti anche con riferimento ai requisiti dei soci delle società, qualora costituite nella forma di società di persone o di società cooperativa e dei direttori tecnici o dei professionisti dipendenti della società con rapporto a tempo indeterminato, qualora costituite nella forma di società di capitali come previsto all'art. 46 comma 2 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.

Ai Consorzi stabili, costituiti da meno di 5 anni possono documentare il possesso dei requisiti di capacità economico finanziaria e tecnico professionale anche con riferimento ai requisiti delle società consorziate.

Ai fini della valutazione dei requisiti di cui al presente articolo si terrà conto anche delle indicazioni fornite nel Comunicato del Presidente A.N.A.C del 14/12/2016, avente ad oggetto "*Alcune indicazioni interpretative sulle Linee guida n. 1 recanti Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria*".

#### **1.8.14           Requisiti del personale**

Dichiarazione (utilizzando il modulo allegato ai documenti di gara - **Allegato 13**), (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatta e sottoscritta da tutti i componenti):

- A) **Per i soggetti organizzati in forma societaria o consortile o per i raggruppamenti temporanei misti (società/consorzi/professionisti)**, numero medio annuo di personale tecnico, negli ultimi tre anni, in una misura pari alle unità stimate per lo svolgimento dell'incarico, ossia **15 (quindici) unità**.



- B) **Per i professionisti singoli e le associazioni di professionisti**, numero di unità minime di personale tecnico, in una misura pari alle unità stimate per lo svolgimento dell'incarico, ossia **15 (quindici) unità**. **N.B.** Ai fini della comprova dei requisiti di cui alle lett. **A) e B)** del presente articolo si precisa che:
- il triennio da prendere in considerazione per la determinazione del numero medio annuo del personale tecnico utilizzato è il 2018/2019/2020;
  - il personale tecnico comprende i seguenti soggetti: (i) i soci attivi; (ii) i dipendenti; (iii) i collaboratori con contratto di collaborazione coordinata e continuativa su base annua; (iv) i consulenti iscritti ai relativi albi professionali ove esistenti, muniti di partita IVA e che firmino il progetto, ovvero firmino i rapporti di verifica del progetto ovvero facciano parte dell'Ufficio direzione lavori e che abbiano fatturato nei confronti del concorrente una quota superiore al cinquanta per cento del proprio fatturato annuo risultante dalla dichiarazione IVA;
  - il personale richiesto è espresso in termini di risorse a tempo pieno (*Full Time Equivalent, FTE*);
  - il numero medio annuo del personale, non può essere arrotondato per eccesso;
  - il concorrente, laddove richiesto dalla Committente, dovrà fornire copia del libro unico lavoro o copia dei contratti di consulenza e/o collaborazione o documentazione equivalente.

#### **1.8.15            *Requisiti del gruppo di lavoro***

Ai sensi dell'art. 24, comma 5 D.Lgs. 50/2016, dovranno essere dichiarati nome e qualifica dei professionisti in possesso di laurea magistrale (nuovo o vecchio ordinamento) che svolgeranno l'incarico di progettazione, con gli estremi dell'iscrizione all'ordine professionale, nonché nome e qualifica della persona fisica incaricata dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche.

Al fine di attuare l'art. 24, comma 5 D.Lgs. 50/2016 il concorrente deve presentare un "Gruppo di Lavoro" (utilizzando il modulo allegato ai documenti di gara - **Allegato 14**), (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatto e sottoscritto da tutti i componenti), che garantisca un numero minimo di 19 persone fisiche e assicuri le seguenti competenze:

1. ingegnere con funzione di coordinatore, responsabile dell'integrazione tra le varie prestazioni specialistiche - c.d. Coordinatore Unico della Progettazione Esecutiva (**minimo n. 1**);
2. ingegnere/architetto, responsabile delle opere di natura edile-civile-architettonica (**minimo n. 1**);
3. ingegnere responsabile delle prestazioni specialistiche (processista) riferite alla progettazione di impianti di depurazione e reti fognarie (**minimo n. 2**);
4. ingegnere responsabile delle prestazioni specialistiche riferite alla progettazione idrauliche di vario tipo (**minimo n. 2**);
5. ingegnere responsabile delle prestazioni specialistiche riferite alla progettazione di opere strutturali (**minimo n. 2**);
6. ingegnere responsabile delle prestazioni specialistiche riferite alla progettazione di impianti elettrici e di automazione (**minimo n. 2**);
7. ingegnere meccanico (**minimo n. 1**);
8. ingegnere ad indirizzo geotecnico (**minimo n. 1**);
9. ingegnere ambientale per il coordinamento delle attività di scavo, gestione rifiuti ed impatti (**minimo n. 2**);
10. ingegnere termotecnico per la progettazione degli impianti tecnologici (**minimo n. 1**);
11. \* professionista incaricato per la redazione e lo sviluppo degli elaborati con piattaforma in ambiente BIM (minimo n. 1 - con la possibilità di comprovare la competenza in capo ad un altro professionista del gruppo di lavoro). Per la dimostrazione del requisito è richiesta la presentazione dell'attestato di formazione;
12. geologo responsabile delle relative relazioni (**minimo n. 1**). Per la forma di partecipazione all'appalto del geologo si rimanda a quanto previsto dalle Linee Guida n. 1, di attuazione D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50,

recanti “Indirizzi generali sull’affidamento dei servizi attinenti all’architettura e all’ingegneria” approvate dal Consiglio dell’Autorità con Delibera n. 973, del 14 settembre 2016 - Aggiornate al D.Lgs. 56/2017 con delibera del Consiglio dell’Autorità n. 138 del 21 febbraio 2018 - come di seguito riportato (parte II, art. 3, punto 3.1, lettera b): *“la presenza del geologo all’interno della più complessa struttura di progettazione, quale componente di una associazione temporanea o associato di una associazione tra professionisti oppure quale socio/amministratore/direttore tecnico di una società di professionisti o di ingegneria che detenga con queste ultime un rapporto stabile di natura autonoma, subordinata o parasubordinata” quale dipendente oppure quale consulente con contratto di collaborazione coordinata e continuativa su base annua, iscritto all’albo professionale e munito di partita IVA, che abbia fatturato nei confronti del soggetto offerente una quota superiore al cinquanta per cento del proprio fatturato annuo, risultante dall’ultima dichiarazione IVA, nei casi indicati dal D.M. 2 dicembre 2016 n. 263”*.

13. archeologo (**minimo n. 1**);
  14. biologo (**minimo n. 1**);
  15. (\*) botanico (**minimo n. 1**). Per la dimostrazione del requisito è richiesta la Laurea in Scienze Biologiche, Naturali, Ecologiche, Forestali e Agrarie. (Ai soli fini delle verifiche, qualora il professionista abbia conseguito l’iscrizione all’Ordine dei Biologi (per i laureati in Biologia) o all’Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali (per i laureati in agraria) specificare gli estremi dell’iscrizione al relativo ordine);
  16. professionista antincendio in possesso di laurea magistrale (nuovo o vecchio ordinamento) e iscrizione nell’elenco del Ministero dell’Interno ai sensi dell’articolo 16 del D. Lgs. 139 del 8 marzo 2006 s.m.i. (minimo n. 1 - con la possibilità di comprovare la competenza in capo ad un altro professionista del gruppo di lavoro).
- (\*) Non è prevista l’iscrizione ad un ordine professionale specifico.

Le predette persone fisiche devono essere individuate all’interno dello staff tecnico del Progettista, se ausiliario o associato.

#### **1.8.16           Certificazione di sistema di qualità**

È richiesto a **tutti i soggetti tenuti ad eseguire le prestazioni progettuali, qualora persone giuridiche e pertanto ad esclusione dei liberi professionisti** (trattandosi di requisito tecnico di carattere soggettivo) e, quindi, a tutti i soggetti partecipanti a raggruppamenti e a tutti i soggetti esecutori del servizio, qualora persone giuridiche, il possesso della certificazione ISO 9001:2015 e successive modifiche rilasciata da un ente di certificazione accreditato ai sensi della norma internazionale UNI CEI EN ISO/IEC 17029 da ACCREDIA o da altro ente di accreditamento firmatario degli accordi di mutuo riconoscimento (MLA) ai sensi di quanto previsto dall’art. 87 D.Lgs. 50/2016 s.m.i.

-----°°-----

#### **1.8.17           Dichiarazione subappalto**

Ai sensi di quanto stabilito all’art. 105, comma 4, del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. e all’art. 6 del Capitolato Speciale d’Appalto, è prevista la facoltà di ricorso al subappalto (utilizzando preferibilmente il modulo allegato ai documenti di gara – **Allegato 15**) (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatto e sottoscritto da tutti i componenti), per tutte le categorie SOA, per il servizio di bonifica bellica e per la gestione/conduzione, l’assistenza tecnica alla gestione e la manutenzione (ordinaria, programmata e straordinaria) previsti nel Capitolato e con le eventuali limitazioni in esso riportate, purché siano comunque rispettate tutte le condizioni stabilite dallo stesso art. 105, comma 4, e fermo restando che, ai sensi dell’art. 105, comma 2, del citato D.Lgs. 50/2016 s.m.i., l’eventuale subappalto autorizzabile non potrà comunque superare la quota del 40% dell’importo

complessivo del contratto, fatta salva l'ulteriore distinta quota subappaltabile (pari al 30% dei lavori della categoria stessa) in caso di presenza di categoria scorporabile SIOS (c.d. Super specialistiche) di importo superiore al 10% dell'importo a base di gara.

Relativamente ai servizi di progettazione, non è ammesso il subappalto, fatta eccezione, ai sensi degli artt. 31 comma 8 e 105 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., per le indagini geologiche, geotecniche e sismiche, sondaggi, rilievi, misurazioni e picchettazioni, predisposizione di elaborati specialistici e di dettaglio, con esclusione delle relazioni geologiche, nonché per la sola redazione grafica degli elaborati progettuali.

**N.B. La mancata presentazione della dichiarazione di ricorso al subappalto "necessario" ai fini della comprova per le lavorazioni relative alle categorie scorporabili e per i requisiti richiesti in fase di ammissione di cui il concorrente non sia in possesso, in tutto o in parte, costituisce causa di esclusione dalla gara.**

#### **1.8.18      *Cauzione provvisoria***

Per partecipare alla gara le ditte concorrenti dovranno presentare la cauzione provvisoria mediante bonifico o fidejussione bancaria o polizza assicurativa, **queste ultime prodotte in formato digitale dal soggetto emittente in conformità al D.Lgs. 82/2005**, da costituire secondo le forme e con le modalità conformi allo schema tipo di cui all'art. 93 D.Lgs. 50/2016 s.m.i. e al Decreto del Ministero dell'Interno n. 31 del 19/01/2018, pari al 2% dell'importo a base d'asta al netto dell'importo previsto per la progettazione esecutiva in applicazione dell'art. 93, comma 10, del D. Lgs. 50/2016 s.m.i. corrispondente a **€ 1.679.419,51**.

La cauzione, in qualsiasi forma presentata, qualora non già compreso nel documento di polizza, dovrà essere corredata, ai sensi dell'art. 93 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., dall'impegno di un fideiussore, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto di cui all'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. qualora il concorrente risultasse Aggiudicatario della gara.

La fideiussione bancaria o assicurativa o la fideiussione rilasciata da intermediario finanziario ex art. 106 del D.Lgs. 385/93, deve essere corredata da dichiarazione rilasciata dall'istituto bancario, assicurativo o dall'intermediario finanziario attestante l'identità e i poteri di rappresentanza del funzionario firmatario, o copia della procura rilasciata allo stesso funzionario.

La cauzione provvisoria potrà essere prestata mediante bonifico bancario (IBAN IT91C0200805364000030072368 presso UniCredit Spa) oppure mediante fidejussione bancaria o assicurativa a favore di VIACQUA S.p.A. – p.i. 03196760247 - rilasciata da imprese di assicurazione finanziari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo e regolarmente autorizzate, ai sensi della L. 348/1982 successive modifiche e integrazioni, o da intermediari finanziari iscritti nell'elenco speciale (D.Lgs. 1/9/1993 n. 385 – art. 107).

In caso di cauzione prestata mediante fideiussione, essa dovrà contenere le seguenti clausole:

1. prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale ex art. 1944 del Codice Civile, e la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, secondo comma del Codice Civile, pena l'esclusione;
2. prevedere la sua operatività entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta della Committente pena l'esclusione;
3. avere validità per almeno 180 giorni dal termine ultimo previsto per la presentazione dell'offerta pena l'esclusione.

In caso di raggruppamento temporaneo già costituito o da costituirsi, la cauzione provvisoria in contanti **o in titoli del debito pubblico o garantiti dallo Stato** dovrà essere prodotta dalla capogruppo o dal soggetto

individuato come futuro capogruppo.

In caso di raggruppamento temporaneo ancora da costituirsi, la cauzione provvisoria in forma di fideiussione dovrà essere prodotta dal futuro capogruppo con indicazione espressa nella fideiussione dei nominativi degli altri componenti il raggruppamento.

In caso di Consorzio di cui agli artt. 45 comma 2 lett. b) e c) del D.Lgs. 50/2016 la cauzione provvisoria dovrà essere prodotta dal Consorzio medesimo.

In caso di Consorzio ordinario costituito, la cauzione provvisoria dovrà essere prodotta dal Consorzio con indicazione che i soggetti garantiti sono tutte le imprese costituite in Consorzio.

In caso di Consorzio costituendo, la cauzione provvisoria dovrà essere prodotta da una delle imprese consorziande con indicazione che i soggetti garantiti sono tutte le imprese che intendono costituirsi in Consorzio.

**La cauzione potrà essere ridotta ai sensi dell'art. 93 comma 7 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.** Si precisa che ai sensi dell'art. 93 comma 7 succitato le riduzioni qualora previste cumulative sono da calcolare applicando la prima riduzione sull'importo totale della cauzione, mentre le ulteriori riduzioni dovranno applicarsi all'importo residuo.

Si precisa che in caso di raggruppamento orizzontale di imprese la cauzione può essere ridotta solamente se tutte le imprese raggruppate sono in possesso delle certificazioni/requisiti di cui al suddetto art. 93 c. 7.

In caso di raggruppamento verticale, se solo alcune imprese sono in possesso delle certificazioni/requisiti di cui al suddetto art. 93 c. 7, esse possono godere del beneficio della riduzione sulla garanzia per la quota parte ad esse riferibile. Se invece tutte le imprese facenti parte del raggruppamento verticale ne sono in possesso viene riconosciuto il diritto alla riduzione della garanzia.

Nel caso la cauzione sia ridotta ai sensi dell'art. 93 c. 7 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., la stessa dovrà essere corredata dalle relative certificazioni/requisiti in corso di validità in originale ovvero in copia autentica ai sensi dell'art. 18 del D.P.R. 445/2000 s.m.i. ovvero in copia ai sensi dell'art. 19 o dell'art. 19 bis medesimo decreto ovvero da autodichiarazione sottoscritta in forma semplice dal titolare o dal legale rappresentante o dal procuratore dell'impresa o di ciascuna impresa raggruppata attestante il possesso di tali certificazioni/requisiti con in allegato fotocopia di un documento di identità del sottoscrittore.

La dimostrazione del possesso della certificazione di qualità può avvenire per tramite di specifica indicazione sull'attestato SOA.

In caso di Microimprese, Piccole e Medie imprese e di R.T.I. o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da Microimprese, Piccole e Medie imprese la cauzione potrà essere presentata ridotta del 50% e non dovrà riportare l'impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia fideiussoria in caso di aggiudicazione ai sensi dell'art. 93 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.

La cauzione provvisoria si intenderà automaticamente svincolata trascorsi 180 gg. dalla data di scadenza presentazione offerta.

Nella cauzione dovrà essere contenuto l'impegno al suo rinnovo nel caso in cui non sia intervenuta l'aggiudicazione al momento della scadenza.

#### **1.8.19      *Plico chiuso cartaceo per la cauzione provvisoria (eventuale)***

Qualora il concorrente non presenti la polizza in formato digitale dovrà presentare l'originale ed inserire nella busta elettronica una copia.

Il plico deve pervenire all'attenzione dell'Ufficio Acquisti di Viacqua S.p.A. e deve essere recapitato tramite raccomandata A.R., recapito autorizzato o consegna a mano all'Ufficio protocollo di Vicenza (C.A.P. 36100) sito in Viale dell'Industria n. 23, che provvederà a rilasciarne ricevuta di presentazione, **entro e non oltre il termine per la presentazione dell'offerta indicato a portale e alla sezione IV.2.2) del bando di gara.**

Sul plico cartaceo, contenente quanto sopra richiesto, deve essere chiaramente riportato l'oggetto della gara e la dicitura *"Plico Chiuso cartaceo per la cauzione provvisoria G21-AI2050 Appalto integrato per la progettazione esecutiva unitaria, la bonifica bellica e l'esecuzione dei lavori di ampliamento "Casale", conversione "S. Agostino" e "collettore Sud")", nonché l'esecuzione dell'intervento denominato "Condotta DN1000 Vicenza Ovest - Vicenza Est (Tratta A6-A4)", oltre al nominativo dell'Operatore Economico mittente.* Resta fermo quanto previsto al precedente punto della busta chiusa elettronica "Busta di Qualifica" in merito alla fidejussione provvisoria in formato elettronico.

#### **1.8.20 Attestazione di avvenuto sopralluogo**

Attestazione di avvenuto sopralluogo (utilizzando preferibilmente il modulo allegato ai documenti di gara – **Allegato 16**) (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatta e sottoscritta da tutti i componenti).

Alla luce della complessità è **obbligatorio** il sopralluogo preliminare. Il sopralluogo, tenuto conto della necessità che le offerte vengano formulate, ai sensi dell'art. 79, comma 2 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., soltanto a seguito di una visita dei luoghi, è finalizzato all'acquisizione dell'esatta conoscenza degli stessi e delle condizioni tecnico-operative dell'appalto, nonché all'accertamento delle possibilità e delle modalità di esecuzione di tutte le prestazioni in esso comprese.

La mancata effettuazione del sopralluogo è **causa di esclusione** dalla procedura di gara.

È obbligatorio formulare preventiva richiesta per l'effettuazione del sopralluogo, da avanzare esclusivamente a mezzo messaggio della piattaforma a cui sarà data risposta con la stessa modalità. La domanda dovrà essere inoltrata almeno **15 giorni naturali consecutivi antecedenti il termine ultimo per la presentazione delle offerte**, specificando: ragione sociale della società, nome cognome, recapito telefonico ed e-mail del referente della società deputato a svolgere il sopralluogo.

Il sopralluogo può essere effettuato dal rappresentante legale/procuratore/direttore tecnico in possesso del documento di identità, o da soggetto in possesso del documento di identità e apposita delega munita di copia del documento di identità del delegante. Il soggetto delegato ad effettuare il sopralluogo non può ricevere l'incarico da più concorrenti.

La Committente rilascia attestazione di avvenuto sopralluogo, che dovrà essere allegata alla documentazione amministrativa di cui alla "risposta di qualifica".

In caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario già costituiti, GEIE, aggregazione di imprese di rete e, se costituita in R.T.I., di cui alla lett. c), in relazione al regime della solidarietà di cui all'art. 48, comma 5, del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., tra i diversi operatori economici, il sopralluogo può essere effettuato da un rappresentante legale/procuratore/direttore tecnico di uno degli operatori economici raggruppati, aggregati in rete o consorziati o da soggetto diverso, purché munito della delega del mandatario/capofila.

In caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario non ancora costituiti, aggregazione di imprese di rete non ancora costituita in R.T.I., il sopralluogo è effettuato da un rappresentante legale/procuratore/direttore tecnico di uno degli operatori economici raggruppati, aggregati in rete o consorziati o da soggetto diverso, in entrambi i casi munito della delega di tutti detti operatori. In alternativa l'operatore raggruppando/aggregando/consorziando può effettuare il sopralluogo singolarmente.

In caso di consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c) del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. il sopralluogo deve essere effettuato da soggetto munito di delega conferita dal consorzio oppure dall'operatore economico consorziato indicato come esecutore.

Qualora l'operatore economico intenda partecipare con un progettista associato in raggruppamento temporaneo o individuato, questi potrà effettuare il sopralluogo, munito di delega da parte dell'operatore economico mandatario.

Si precisa che chi eseguirà il sopralluogo dovrà presentarsi munito di idonea documentazione (dichiarazione sostitutiva di iscrizione CCIAA in caso di Legale Rappresentante e Direttore Tecnico; procura in caso di Procuratore; delega sottoscritta dal legale rappresentante, corredata da copia del documento di identità del

firmatario, in caso di dipendente; in ogni caso, fotocopia di documento di identità del soggetto che esegue il sopralluogo).

La mancata allegazione della presa visione dei luoghi oppure del certificato rilasciato dalla Committente attestante la presa visione dello stato dei luoghi in cui devono essere eseguite le prestazioni oggetto di appalto è sanabile mediante soccorso istruttorio ex art. 83, comma 9 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.

#### **1.8.21 Attestazione di versamento all'Autorità Nazionale Anticorruzione**

I concorrenti effettuano, a pena di esclusione, il pagamento del contributo previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione per l'importo sottoindicato secondo le modalità di cui alla Delibera n. 1197 del 18 dicembre 2019, pubblicata sul sito dell'ANAC nella sezione "contributi in sede di gara" e allegando la ricevuta ai documenti di gara. Nel caso di raggruppamenti temporanei, costituiti e costituendi, il versamento dovrà essere effettuato dalla sola capogruppo mandataria.

**Codice CIG n. 8680647883** – versamento € 500,00.

#### **1.8.22 Dichiarazione oneri pubblicazione**

**Dichiarazione oneri pubblicazione**, (utilizzando il modulo allegato ai documenti di gara - **Allegato 17**) (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatta e sottoscritta da tutti i componenti). Accettazione ed impegno, in caso di affidamento a proprio favore, a versare a Viacqua quale Centrale di Committenza, prima della stipulazione del contratto e comunque entro 60 gg. dall'aggiudicazione dell'appalto, le somme a titolo di rimborso delle spese sostenute per l'assolvimento degli obblighi di pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana e sui giornali, a norma del Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 dicembre 2016 pubblicato in GURI n. 20 del 25/01/2017.

La Committente comunicherà all'Aggiudicatario l'importo effettivo delle suddette spese, fornendone i giustificativi, nonché le relative modalità di pagamento.

#### **1.8.23 Black list**

Ai sensi dell'art. 37 del D.L. 78/2010, come convertito dalla L. 122/2010, gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei Paesi inseriti nelle *black list* di cui al D.M. 4/5/1999 e al D.M. 21/11/2001 devono essere in possesso dell'autorizzazione rilasciata ai sensi del D.M. 14/12/2010.

#### **1.8.24 Accesso agli atti**

Nell'apposito **Allegato 18**, (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio redatto e sottoscritto da tutti i componenti), il concorrente dovrà autorizzare Viacqua quale Centrale di Committenza a rilasciare copia di tutta la documentazione presentata per la partecipazione alla procedura qualora un concorrente eserciti la facoltà di accesso agli atti ai sensi della L. 241/90.

Si precisa che qualora un concorrente intenda opporsi alle richieste degli altri concorrenti di accesso agli atti a causa della sussistenza, nei documenti presentati per la partecipazione alla gara, di segreti tecnici o commerciali, egli deve presentare un'apposita dichiarazione da caricare nel parametro telematico "Dichiarazione art. 53, comma 5, D.Lgs. 50/2016 s.m.i." di ciascuna busta di risposta, con la quale manifesta la volontà di non autorizzare l'accesso agli atti, atteso che le informazioni fornite nell'ambito dell'offerta tecnica ed economica o dei giustificativi di prezzo costituiscono segreti tecnici e commerciali. In tal caso nella predetta dichiarazione il concorrente deve precisare analiticamente quali sono le informazioni riservate che costituiscono segreto tecnico o commerciale, nonché comprovare ed indicare le specifiche motivazioni della sussistenza di tali segreti in base alla normativa vigente.

In assenza della dichiarazione di cui sopra, Viacqua consentirà l'accesso ai concorrenti che lo richiederanno,



fatto salvo il differimento di cui all'art. 53, comma 2, D.Lgs. 50/2016 s.m.i.

Si precisa che in ogni caso, in relazione all'ipotesi di cui al comma 5, lettera a) del medesimo art. 53, D.Lgs. 50/2016 s.m.i., citato, è consentito l'accesso al concorrente ai fini della difesa in giudizio dei propri interessi in relazione alla procedura di affidamento del contratto.

#### **1.8.25 Documentazione relativa all'avvalimento (eventuale)**

In caso di ricorso all'avvalimento, in conformità all'art. 89 del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i., il concorrente dovrà allegare/inserire nel parametro *"Documentazione relativa all'avvalimento"* della *"Risposta di Qualifica"* i documenti di cui al precedente art. 1.5.4 *"Avvalimento"* del presente Disciplinare. La scrivente Committente al fine di facilitare la presentazione delle dichiarazioni in capo all'impresa ausiliaria ha predisposto l'**Allegato 19 - Dichiarazione avvalimento ausiliaria**.

#### **1.8.26 Procura (eventuale)**

Qualora la dichiarazione *"Istanza di partecipazione"* e/o ciascuna dichiarazione di offerta tecnica/economica e/o altra dichiarazione e/o altro documento, sia sottoscritta da un procuratore (generale o speciale), il concorrente dovrà produrre copia della procura notarile (generale o speciale) che attesti i poteri del sottoscrittore.

Detta copia della procura dovrà essere inserita/allegata nell'apposito parametro telematico denominato *"Procura"*.

#### **1.8.27 Documentazione, ex art. 2359 c.c. (eventuale)**

Se del caso, allegare in formato elettronico (scansione dell'originale cartaceo), nell'apposito parametro telematico, l'eventuale documentazione, utile a dimostrare che il concorrente ha formulato autonomamente l'offerta, pur trovandosi essa in situazione di controllo ex art. 2359 c.c. in altra relazione con altro partecipante alla procedura, le offerte non sono imputabili ad un unico centro decisionale.

-----°°-----

Si precisa, infine, che Viacqua, in qualità di Committente che svolge tutte le procedure di gara attraverso un sistema telematico, non è sottoposta alla disciplina AVCPass (come precisato nel comunicato del presidente Anac pubblicato in data 12 giugno 2013) - si riserva di richiedere in qualunque momento la documentazione comprovante la veridicità di quanto dichiarato, nonché di effettuare verifiche anche d'ufficio, sia preventive all'ammissione alla gara o alla stipula del contratto, sia in corso di esecuzione del contratto stesso.

-----°°-----

L'eventuale **documentazione in lingua straniera** dovrà essere corredata da una traduzione in lingua italiana *"certificata conforme al testo originale"* dalla competente rappresentanza diplomatica consolare ovvero da traduttore ufficiale a cui dovrà essere allegata l'asseverazione del tribunale.

Tale documentazione dovrà essere inserita nell'area generica allegati della *"Risposta di Qualifica"*.

-----°°-----

**Si precisa che nella busta chiusa elettronica denominata *"Busta di Qualifica"* non dovrà essere inserita, pena l'esclusione dalla gara, alcuna determinazione di importi economici.**

**In tale busta non dovranno altresì essere inseriti altri documenti e/o dichiarazioni oltre a quelli richiesti.**

**Si precisa, sin da ora, che la presenza di ulteriori documenti, che non siano stati espressamente correlati a quelli richiesti con una loro esplicita menzione apposta per iscritto su questi ultimi, per economia del procedimento, non verranno valutati.**



### **ART. N. 1.9 Formulazione offerta tecnica ed economica**

L'affidamento dell'appalto avverrà secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa e pertanto il concorrente dovrà presentare un'offerta tecnica e un'offerta economica, sottoscritte con firma digitale, con attribuzione dei seguenti punteggi:

- Offerta tecnica: sino ad un massimo di **90 punti**
- Offerta economica: sino ad un massimo di **10 punti**

Ai sensi del comma 14 dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., non sono ammesse varianti al progetto definitivo posto a base di gara.

Sul progetto definitivo sono stati acquisiti già tutti i pareri e le autorizzazioni occorrenti per la validazione.

Saranno oggetto di valutazione ai fini dell'apprezzamento del pregio tecnico e dell'attribuzione del relativo punteggio le soluzioni tecniche migliorative che il concorrente esporrà in sede di presentazione dell'offerta tecnica.

Gli aspetti inerenti alla possibilità di presentare le migliorie sono definiti nel prosieguo del Disciplinare, rimanendo comunque preclusa la modificabilità delle caratteristiche progettuali già stabilite dalle Committenti e l'alterazione dei caratteri essenziali delle prestazioni richieste.

#### **1.9.1 Offerta tecnica e modalità di presentazione dell'offerta tecnica**

Di seguito si elencano i criteri, i sub-criteri, i pesi ponderati e i sub-pesi ed i relativi punteggi che saranno attribuiti:

Criteri e sub-criteri di valutazione	Descrizione	Metodo di valutazione	Punteggio	Peso
--------------------------------------	-------------	-----------------------	-----------	------

<b>A</b>	<b>TEAM E QUALITÀ DELLA PROGETTAZIONE</b>		<b>18,00</b>	
<b>A.1</b>	<b>Team dedicato alla progettazione esecutiva</b>	Discrezionale	<b>5,00</b>	
A.1.1	Modello organizzativo riservato al progetto ed interazione tra le figure professionali coinvolte	Discrezionale		2,00
A.1.2	Ingegnere ambientale per il coordinamento delle attività di scavo, gestione rifiuti ed impatti	Discrezionale		0,50
A.1.3	Ingegnere ad indirizzo geotecnico.	Discrezionale		0,50
A.1.4	Ingegnere responsabile delle prestazioni specialistiche riferite alla progettazione di impianti elettrici e di automazione.	Discrezionale		0,50
A.1.5	Ingegnere responsabile delle prestazioni specialistiche riferite alla progettazione di opere strutturali.	Discrezionale		0,50
A.1.6	Ingegnere responsabile delle prestazioni	Discrezionale		0,50

	specialistiche (processista) riferite alla progettazione di impianti di depurazione e reti fognarie.			
A.1.7	Ingegnere responsabile delle prestazioni specialistiche riferite alla progettazione idraulica di vario tipo.	Discrezionale		0,50
A.2	<b>Esperienza del coordinatore unico della progettazione esecutiva</b>	Formula	<b>1,00</b>	
A.3	<b>Studio delle interferenze e modellazione in ambiente BIM per tutte le opere in appalto</b>		<b>3,00</b>	
A.3.1	Sviluppo progettazione e as-built in ambiente BIM	Discrezionale		1,00
A.3.2	Modello per la gestione delle interferenze	Discrezionale		1,00
A.3.3	Assistenza alla committenza per l'uso delle piattaforme software	Discrezionale		1,00
A.4	<b>Adozione modelli di simulazione software per "Casale", previste nelle verifiche di processo, idrauliche e di controllo del processo nell'attività di gestione, incluse le prove di caratterizzazione</b>	Discrezionale	<b>3,00</b>	
A.5	<b>Metodica di coinvolgimento della Committente nella fase di progettazione</b>	Discrezionale	<b>2,00</b>	
A.6	<b>Progetti esecutivi già redatti assimilabili per tipologia alle opere in appalto, ritenuti significativi delle proprie capacità professionali.</b>	Formula	<b>4,00</b>	
A.6.1	Dimostrazione di aver ultimato la progettazione esecutiva della seguente sezione d'impianto: - Tipologia assimilata: dimensionamento e progettazione delle opere elettromeccaniche (compreso il piping) per il trattamento di idrolisi termica del fango, nell'ambito di un impianto di trattamento delle acque reflue; - Potenzialità: pari e comunque non inferiore a 150.000 A.E.	Formula		1,00
A.6.2	Dimostrazione di aver ultimato la progettazione esecutiva della seguente sezione d'impianto: - Tipologia assimilata: dimensionamento e progettazione delle opere elettromeccaniche per l'essiccamento termico del fango di supero di un impianto di trattamento acque reflue;	Formula		1,00

	- Potenzialità: quantità di fango disidratato in alimentazione al trattamento pari e comunque non inferiore a 15.000 t/anno.			
A.6.3	Dimostrazione di aver ultimato la progettazione esecutiva della seguente opera: - Tipologia assimilata: perforazione con tecnologia "microtunneling" del diametro pari o non inferiore a 2.000 mm e lunghezza di almeno 500 m in unica tratta; - Potenzialità: non prevista.	Formula		1,00
A.6.4	Dimostrazione di aver ultimato la progettazione esecutiva della seguente opera: - Tipologia assimilata: dimensionamento e progettazione delle opere civili ed elettromeccaniche ("piping" e apparecchiature idrauliche) di un impianto di sollevamento per acque nere o miste; - Potenzialità: portata di progetto pari e comunque non inferiore a 3.000 l/s.	Formula		1,00

<b>B</b>	<b>CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALI DEL PROGETTO</b>		<b>36,00</b>	
<b>B.1</b>	<b>Soluzioni tecniche migliorative e innovazione tecnologica</b>	Discrezionale	<b>9,00</b>	
B.1.1	Riduzione dei costi di esercizio e gestione dell'impianto di depurazione.	Discrezionale		3,00
B.1.2	Miglioramento della ridondanza delle apparecchiature elettromeccaniche.	Discrezionale		2,00
B.1.3	Miglioramento del sistema di automazione, supervisione e controllo del processo depurativo	Discrezionale		2,00
B.1.4	Ottimizzazione del layout d'impianto finalizzato a una maggiore flessibilità e affidabilità di esercizio per "Casale"	Discrezionale		1,00
B.1.5	Ottimizzazione e miglioramento performance dei sistemi di trattamento delle emissioni odorigene per "Casale" e "S.Agostino"	Discrezionale		1,00
<b>B.2</b>	<b>Miglioramento dei rendimenti prestazionali complessivi e/o delle unità di processo depurativo per "Casale"</b>	Discrezionale	<b>4,00</b>	

B.2.1	Miglioramento del rendimento processistico e prestazionale dell'intera linea acque con illustrazione e quantificazione di ogni singola miglioria introdotta rispetto al progetto posto a base di gara.	Discrezionale		2,00
B.2.2	Miglioramento del rendimento processistico e prestazionale dell'intera linea fanghi con illustrazione e quantificazione di ogni singola miglioria introdotta rispetto al progetto posto a base di gara.	Discrezionale		2,00
<b>B.3</b>	<b>Migliorie che si intendono inserire nel progetto esecutivo relativamente ai materiali utilizzati e loro esecuzione</b>	Discrezionale	<b>9,00</b>	
B.3.1	Migliorie sul conglomerato cementizio dei getti armati	Discrezionale		2,00
B.3.2	Modalità di esecuzione dei getti in conglomerato cementizio armato	Discrezionale		2,00
B.3.3	Sistemi per garantire la tenuta idraulica e la durabilità dei manufatti civili	Discrezionale		1,00
B.3.4	Migliorie sulla qualità degli acciai impiegati	Discrezionale		1,00
B.3.5	Migliorie su altri materiali utilizzati oltre ai precedenti (carpenterie leggere, tubazioni in acciaio "piping")	Discrezionale		1,00
B.3.6	Migliorie tecniche sui materiali dei collettori acquedottistici "MOSAV" e fognari "collettore Sud"	Discrezionale	<b>2,00</b>	
B.3.6.1	<p>Il Concorrente deve descrivere, in modo chiaro ed esaustivo, le principali caratteristiche tecniche della tubazione acquedottistica "<b>MOSAV</b>" che intende utilizzare con particolare riferimento alla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipologia di giunto;</li> <li>- lunghezza delle tubazioni;</li> <li>- resistenza alla corrosione;</li> <li>- scabrezza del rivestimento interno;</li> <li>- tipologia dei certificati di conformità (secondo UNI EN 10204).</li> </ul> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni tecniche che consentiranno di incrementare le caratteristiche qualitative delle</p>	Discrezionale		1,00

	tubazioni (maggiore lunghezza delle tubazioni, riduzione del numero di giunti, etc), garantire una maggiore tenuta idraulica e resistenza alla corrosione; sarà inoltre premiante l'uniformità della fornitura.			
B.3.6.2	<p>Il Concorrente deve descrivere, in modo chiaro ed esaustivo, le principali caratteristiche tecniche delle tubazioni fognarie in ghisa <b>"Collettore sud"</b> che intende utilizzare con particolare riferimento alla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipologia di giunto;</li> <li>- lunghezza delle tubazioni;</li> <li>- resistenza alla corrosione;</li> <li>- scabrezza del rivestimento interno;</li> <li>- tipologia dei certificati di conformità (secondo UNI EN 10204).</li> </ul> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni tecniche che consentiranno di incrementare le caratteristiche qualitative delle tubazioni (maggiore lunghezza delle tubazioni, riduzione del numero di giunti, etc), garantire una maggiore tenuta idraulica e resistenza alla corrosione; sarà inoltre premiante l'uniformità della fornitura.</p>	Discrezionale		1,00
<b>B.4</b>	<b>Migliorie che si intendono inserire nel progetto esecutivo relativamente agli impianti elettrici</b>	Discrezionale	<b>4,00</b>	
B.4.1	Migliorie per l'efficientamento energetico di "Casale" e "S.Agostino".	Discrezionale		1,00
B.4.2	Sistemi per assicurare e garantire la continuità dell'alimentazione elettrica per gli impianti "Casale" e "S.Agostino".	Discrezionale		1,00
B.4.3	Scelte per l'incremento della qualità degli impianti e dei componenti elettrici in genere per "Casale", "S.Agostino" e "collettore sud".	Discrezionale		1,00
B.4.4	Soluzioni tecniche volte ad agevolare le attività di manutenzione dei quadri elettrici, preservando la continuità di alimentazione elettrica.	Discrezionale		1,00
<b>B.5</b>	<b>Migliorie che si intendono inserire nel progetto esecutivo relativamente ai sistemi di monitoraggio e controllo</b>	Discrezionale	<b>3,00</b>	

B.5.1	Sistemi innovativi per il monitoraggio in continuo della qualità delle acque sia in ingresso che in uscita impianto.	Discrezionale		1,00
B.5.2	Architettura e piattaforma del sistema di telecontrollo	Discrezionale		2,00
<b>B.6</b>	<b>Migliorie che si intendono inserire nel progetto esecutivo relativamente agli impianti elettromeccanici ed opere civili annesse</b>	Discrezionale	<b>6,00</b>	
B.6.1	Qualità delle apparecchiature elettromeccaniche	Discrezionale		3,00
B.6.2	Scelte tecniche per garantire la massima manutentabilità delle apparecchiature elettromeccaniche	Discrezionale		1,00
B.6.3	Soluzioni tecniche migliorative per le idrovore di "Casale" e "Sant'Agostino".	Discrezionale		2,00
<b>B.7</b>	<b>Valore ambientale ed architettonico</b>	Discrezionale	<b>1,00</b>	
B.7.1	Proposte per un'architettura sostenibile a basso impatto ambientale	Discrezionale		0,50
B.7.2	Modalità di intervento e proposte migliorative ai fini del recepimento delle prescrizioni rilasciate dai vari Enti Competenti	Discrezionale		0,50

<b>C</b>	<b>ORGANIZZAZIONE, QUALITA' E FUNZIONALITA' DELLA STRUTTURA DEL CANTIERE</b>		<b>19,00</b>	
<b>C.1</b>	<b>Misure e accorgimenti specifici adottati per minimizzare le interferenze (conosciute e non conosciute) durante l'esecuzione dei lavori</b>	Discrezionale	<b>5,00</b>	
C.1.1	Modalità esecutive per la realizzazione dei manufatti di sfioro previsti sugli impianti "Casale" e "S. Agostino"	Discrezionale		2,00
C.1.2	Accessibilità dei manufatti di sfioro previsti sugli impianti "Casale" e "S. Agostino"	Discrezionale		0,50
C.1.3	Migliorie realizzative dei collettori fognari e acquedottistici (tratta Sant'Agostino-Casale)	Discrezionale		1,00
C.1.4	Realizzazione delle perforazioni (T.O.C. e microtunnelling)	Discrezionale		1,50



<b>C.2</b>	<b>Misure e accorgimenti finalizzati a minimizzare i disservizi e garantire la continuità di esercizio degli impianti "Casale" e "S. Agostino" durante l'esecuzione dei lavori</b>	Discrezionale	<b>2,00</b>	
C.2.1	Interventi migliorativi da prevedere sull'impianto di depurazione "S. Agostino" nel corso dei lavori di conversione	Discrezionale		1,50
C.2.2	Soluzioni migliorative per la gestione del transitorio dell'impianto "Casale" con riferimento alla sezione di disidratazione meccanica e torcia biogas esistenti	Discrezionale		0,50
<b>C.3</b>	<b>Misure e accorgimenti finalizzati a minimizzare gli impatti delle attività lavorative sulla matrice ambientale (aria, acqua, suolo, ...) durante la realizzazione delle opere</b>	Discrezionale	<b>2,50</b>	
C.3.1	Misure ed accorgimenti per la riduzione del rumore	Discrezionale		0,50
C.3.2	Misure ed accorgimenti per la riduzione delle polveri	Discrezionale		0,50
C.3.3	Misure ed accorgimenti per la riduzione degli odori	Discrezionale		0,50
C.3.4	Misure ed accorgimenti per la riduzione del traffico veicolare causato dai mezzi d'opera	Discrezionale		0,50
C.3.5	Modalità di ripristino delle aree attraversate da "Collettore sud" e "Mosav" assoggettate a servitù di passaggio ed occupazione temporanea	Discrezionale		0,50
<b>C.4</b>	<b>Qualificazione professionale delle principali figure dedicate alla gestione-direzione del cantiere</b>	Discrezionale	<b>4,50</b>	
C.4.1	Direttore tecnico di cantiere con funzione di coordinamento (o Coordinatore Unico di cantiere)	Discrezionale		0,50
C.4.2	Assistente lavori per opere civili e opere in carpenteria	Discrezionale		0,50
C.4.3	Assistente lavori per opere elettromeccaniche	Discrezionale		0,50
C.4.4	Assistente lavori per impianti elettrici	Discrezionale		0,50
C.4.5	Assistente alla programmazione PLC e logiche di	Discrezionale		0,50

	automazione			
C.4.6	Assistente in materia ambientale	Discrezionale		0,50
C.4.7	Assistente ad indirizzo geotecnico	Discrezionale		0,50
C.4.8	Assistente di cantiere scavo meccanizzato microtunneling	Discrezionale		0,50
C.4.9	Assistente di cantiere per posa condotte interrate	Discrezionale		0,50
<b>C.5</b>	<b>Migliorie su modalità esecutive delle opere</b>		<b>5,00</b>	
C.5.1	Impianti per l'abbassamento della falda freatica e loro mantenimento per la realizzazione delle opere	Discrezionale		1,00
C.5.2	Modalità previste per la posa delle condotte all'interno delle gallerie	Discrezionale		2,00
C.5.3	Sistemi di controllo e monitoraggio delle opere di perforazione	Discrezionale		1,00
C.5.4	Modalità adottate per il trattamento e la gestione dei rifiuti prodotti dalle attività di perforazione (TOC e microtunnelling)	Discrezionale		1,00

<b>D</b>	<b>ATTIVITÀ DI FORMAZIONE, GESTIONE ED ASSISTENZA TECNICA</b>		<b>13,00</b>	
<b>D.1</b>	<b>Formazione</b>		<b>2,00</b>	
D.1.1	Struttura, modalità e tempistiche del piano di formazione	Discrezionale		1,00
D.1.2	Qualifica del personale docente del piano di formazione	Discrezionale		1,00
<b>D.2</b>	<b>Gestione ed assistenza tecnica</b>	Discrezionale	<b>6,00</b>	
D.2.1	Metodologia e organizzazione tecnico-operativa per la gestione/conduzione degli impianti nel corso dei primi 12 mesi di avviamento	Discrezionale		1,00
D.2.2	Metodologia e organizzazione tecnico-operativa per l'esecuzione del servizio di assistenza alla gestione e manutenzione ordinaria degli impianti ("Casale", "S.Agostino" e "collettore sud") nei quattro anni successivi al primo anno di	Discrezionale		

	Avviamento e messa a regime			
D.2.2.1	Modalità tecniche/operative di organizzazione e conduzione del servizio di assistenza alla gestione	Discrezionale		1,00
D.2.2.2	Consistenza e qualificazione professionale del team messo a disposizione	Discrezionale		1,00
D.2.2.3	Elenco dei mezzi e delle attrezzature tecniche e strumentali impiegate	Discrezionale		1,00
D.2.2.4	Elenco delle attività di verifica aggiuntive per il controllo del processo	Discrezionale		1,00
D.2.2.5	Tipologia, struttura e frequenza della reportistica	Discrezionale		1,00
<b>D.3</b>	<b>Metodologia e organizzazione del servizio di manutenzione (programmata e straordinaria) durante il periodo avviamento (12 mesi) e periodo successivo (48 mesi)</b>	Discrezionale	<b>5,00</b>	
D.3.1	Modalità tecniche/operative di organizzazione e conduzione dell'attività di manutenzione	Discrezionale		1,00
D.3.2	Consistenza e qualificazione professionale del team messo a disposizione	Discrezionale		1,00
D.3.3	Elenco dei mezzi e delle attrezzature tecniche/strumentali impiegati	Discrezionale		1,00
D.3.4	Modalità di gestione e controllo degli interventi pianificati (realizzati e da realizzare)	Discrezionale		1,00
D.3.5	Modalità di assistenza negli interventi di pronto intervento	Discrezionale		1,00

<b>E</b>	<b>ESTENSIONE DELLE GARANZIE</b>		<b>4,00</b>	
<b>E.1</b>	<b>Estensione della garanzia oltre al primo anno per una durata massima di 5 anni dall'autorizzazione all'avviamento e messa a regime dell'impianto, da prevedere su tutte le apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche oggetto di fornitura.</b>	Formula	<b>4,00</b>	

	<b>TOTALE PUNTEGGIO TECNICO</b>		<b>90,00</b>	
--	---------------------------------	--	--------------	--

### 1.9.2 Offerta economica

Nella busta digitale di “Risposta economica” – dovranno essere compilate le sezioni e i parametri predisposti. L’offerta economica, a pena di esclusione, dovrà contenere:

1. l’indicazione del ribasso percentuale sull’importo della progettazione esecutiva posto a base di gara, espresso in cifre ed in lettere con massimo tre cifre decimali dopo la virgola. In caso di discordanza sarà considerato, ai fini dell’aggiudicazione, il dato digitato in cifre nell’apposito parametro telematico;
2. l’indicazione del ribasso percentuale sull’importo della bonifica bellica posto a base di gara, espresso in cifre ed in lettere con massimo tre cifre decimali dopo la virgola. Si precisa che la percentuale di ribasso digitata nell’apposito parametro telematico, dovrà corrispondere al medesimo dato calcolato in calce all’offerta a prezzi unitari. In caso di discordanza sarà considerato, ai fini dell’aggiudicazione, il dato digitato in cifre nell’apposito parametro telematico, conseguentemente verranno ricalcolati i prezzi unitari proposti;
- 2.1 l’offerta a prezzi unitari redatta sul “**Modulo A** - Bonifica Bellica”;
3. l’indicazione del ribasso percentuale sull’importo delle opere riferite a Viacqua posto a base di gara, espresso in cifre ed in lettere con massimo tre cifre decimali dopo la virgola. Si precisa che la percentuale di ribasso digitata nell’apposito parametro telematico, dovrà corrispondere al medesimo dato calcolato in calce all’offerta a prezzi unitari. In caso di discordanza sarà considerato, ai fini dell’aggiudicazione, il dato digitato in cifre nell’apposito parametro telematico, conseguentemente verranno ricalcolati i prezzi unitari proposti;
- 3.1 la lista delle lavorazioni e forniture redatta sul “**Modulo B1** - Lista delle lavorazioni e forniture opere Viacqua”;
4. l’indicazione del ribasso percentuale sull’importo delle opere riferite a Veneto Acque posto a base di gara, espresso in cifre ed in lettere con massimo tre cifre decimali dopo la virgola. Si precisa che la percentuale di ribasso digitata nell’apposito parametro telematico, dovrà corrispondere al medesimo dato calcolato in calce all’offerta a prezzi unitari. In caso di discordanza sarà considerato, ai fini dell’aggiudicazione, il dato digitato in cifre nell’apposito parametro telematico, conseguentemente verranno ricalcolati i prezzi unitari proposti;
- 4.1 la lista delle lavorazioni e forniture redatta sul “**Modulo B2** - Lista delle lavorazioni e forniture opere Veneto Acque”;
5. l’indicazione del ribasso percentuale sull’importo dell’assistenza tecnica alla gestione e manutenzione (ordinaria, programmata e straordinaria) posto a base di gara, espresso in cifre ed in lettere con massimo tre cifre decimali dopo la virgola. In caso di discordanza sarà considerato, ai fini dell’aggiudicazione, il dato digitato in cifre nell’apposito parametro telematico;
6. l’indicazione del ribasso percentuale sull’importo dei ricambi posto a base di gara, espresso in cifre ed in lettere con massimo tre cifre decimali dopo la virgola. In caso di discordanza sarà considerato, ai fini dell’aggiudicazione, il dato digitato in cifre nell’apposito parametro telematico. Lo sconto offerto e il conseguente importo saranno utilizzati ai fini del confronto delle proposte economiche e relativa aggiudicazione, mentre il contratto sarà stipulato fino alla concorrenza dell’importo complessivo presunto a base d’asta.

Si precisa che saranno ammesse solo offerte formulate in ribasso rispetto al valore posto a base d’asta per ciascuno dei sub-totali (1-2-3-4-5-6).

In offerta dovranno, inoltre, essere indicati ai sensi dell’art. 95 comma 10 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. (**Modulo C - Manodopera/sicurezza**):

- A. I costi della manodopera che il concorrente andrà a sostenere per l’esecuzione dell’appalto in caso di aggiudicazione. In particolare è richiesto il dettaglio degli stessi e precisamente:
  - il relativo costo orario e complessivo e del CCNL applicato in vigore per il settore e per la zona nella quale

si eseguono le prestazioni, distintamente per l'incarico di progettazione qualora vengano impiegati dei dipendenti nell'esecuzione delle attività, per l'esecuzione del servizio di bonifica bellica, delle opere e per l'esecuzione dell'assistenza tecnica alla gestione e manutenzione;

- B. I costi della sicurezza specifici (sicurezza interna) afferenti all'esercizio dell'attività svolta dall'impresa nell'ambito dell'appalto, necessari per l'attuazione dei piani operativi di sicurezza (POS e DVR) i quali, a titolo esplicativo e non esaustivo, comprendono spese per DPI e DPC, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria e altri costi generali per gli adempimenti previsti dal D.Lgs. 81/2008 s.m.i.

Si precisa che la mancata specificazione dei costi della manodopera e/o degli oneri della sicurezza aziendali configura, ai sensi dell'art. 83, comma 9, del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., un'ipotesi di mancato adempimento alle prescrizioni previste dallo stesso D.Lgs. non sanabile attraverso la procedura di soccorso istruttorio che comporta, pertanto, l'esclusione dell'offerta stessa dal presente procedimento.

**N.B.** in caso di R.T.I. ciascun componente dovrà presentare la dichiarazione di cui al **Modulo C - Manodopera/sicurezza**.

#### Struttura del "Modulo B" di offerta economica

Trattandosi di prezzo chiuso a corpo, il concorrente ha facoltà di completare il Modulo B - Lista delle lavorazioni e forniture con quelle voci di elenco prezzi unitari che dovesse riscontrare mancanti o da non ritenersi comprese nelle voci di progetto già indicate, computandone la quantità e i prodotti con il prezzo unitario offerto. Sarà cura del concorrente computare in questa fase di offerta le eventuali miglorie offerte.

Il concorrente dovrà indicare:

- nella settima colonna (M): i prezzi unitari offerti in cifre;
- nell'ottava colonna (N): i prodotti tra le quantità in quarta colonna e i prezzi unitari offerti in settima colonna;
- il totale lavori offerto a corpo (P): rappresentato dalla somma dei prodotti in ottava colonna;
- l'importo totale dei lavori chiuso a corpo compresi gli oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta) (P+R).

Qualora il concorrente presenti all'interno della "Risposta tecnica" eventuali proposte migliorative, dovrà quantificarle e quotarle nel rispettivo **"Modulo B1 e/o B2 - Lista delle lavorazioni e forniture"**, utilizzando anche le righe a disposizione del concorrente, ovvero indicando:

- per le voci di eventuali miglorie proposte *"ex-novo"*: "Descrizione" sintetica di elenco prezzi, "Quantità", "Prezzo" e "Importo", compilando le righe NP1, NP2, NP3, ecc. (aggiungendone se non sufficienti) che dovranno necessariamente concorrere nella somma del prezzo totale offerto;
- le eventuali quantità aggiuntive per le voci di offerta prezzi già presenti;
- le eventuali diminuzioni (con segno negativo) per quelle lavorazioni sostituite dalle miglorie offerte.

L'offerta non dovrà contenere riserve, né condizioni, né alternative e dovrà essere sottoscritta con firma digitale a pena di nullità.

**Con la sottoscrizione dell'offerta il Concorrente dà atto che l'indicazione delle voci e delle quantità non ha effetto sull'importo complessivo dell'offerta che, seppure determinato attraverso l'applicazione dei prezzi unitari offerti alle quantità delle varie lavorazioni, resta fisso ed invariabile.**

La Committente prima della stipulazione del contratto, procederà alla verifica dei conteggi presentati dall'Aggiudicatario tenendo per validi e immutabili i prezzi unitari e correggendo, ove si riscontrino errori di calcolo, i prodotti o la somma suindicati. In caso di discordanza fra il prezzo complessivo risultante da tale verifica e quello dipendente dal ribasso percentuale offerto tutti i prezzi unitari saranno corretti in modo costante in base alla percentuale di discordanza. I prezzi unitari offerti, eventualmente corretti, costituiscono l'elenco dei prezzi unitari contrattuali.

**Nella busta elettronica denominata “Risposta economica”, non dovranno essere inseriti documenti e/o dichiarazioni ulteriori rispetto a quelli richiesti ed elencati al presente articolo. Si precisa che non verranno presi in considerazione ulteriori documenti che non siano stati espressamente e motivatamente menzionati.**

Qualora il concorrente sia un raggruppamento temporaneo di imprese, o un consorzio non ancora costituito nelle forme di legge, l’offerta economica dovrà essere sottoscritta con firma digitale da tutti i soggetti che fanno capo al concorrente, pena l’esclusione dalla gara.

Qualora il concorrente sia un raggruppamento temporaneo di imprese, o un consorzio già costituito nelle forme di legge, l’offerta economica potrà essere sottoscritta con firma digitale dal solo legale rappresentante o dal procuratore della capogruppo, o del consorzio.

Nel caso in cui l’offerta economica sia sottoscritta da un institore (ex art. 2203 c.c.) o da un procuratore (ex art. 2209 c.c.), dovrà essere allegata la relativa procura speciale in originale oppure in copia. In tale ultimo caso la procura dovrà essere corredata da dichiarazione dell’institore o procuratore, sottoscritta in forma semplice, attestante che si tratta di copia conforme all’originale e accompagnata da fotocopia di un documento di identità del sottoscrittore. La procura e l’eventuale documentazione a corredo dovranno essere inserite nell’area generica allegati della “Risposta di Qualifica” di cui al precedente art. 1.8.

L’eventuale documentazione in lingua straniera dovrà essere corredata da una traduzione in lingua italiana “certificata conforme al testo originale” dalla competente rappresentanza diplomatica consolare ovvero da traduttore ufficiale a cui dovrà essere allegata l’asseverazione del tribunale. Tale documentazione dovrà essere inserita nell’area generica allegati della busta digitale di “Risposta Economica”.

### **1.9.3            *Analisi giustificativa dell’offerta - (facoltativa)***

È facoltà del concorrente presentare, a corredo dell’offerta economica le “spiegazioni prezzi” da redigere sul **Modulo E** in allegato – in conformità alle linee guida per la compilazione dello stesso indicate nel **Modulo D** e completato con gli eventuali dettagli - **Modulo F** (per le voci di elenco prezzi che si ritiene di approfondire). Resta fermo che le spiegazioni dovranno essere presentate in file formato Excel (.xls) e dovranno essere obbligatoriamente presentate in caso di attivazione della verifica di congruità.

L’analisi giustificativa dell’offerta economica sottoscritta digitalmente e redatta utilizzando i moduli sopraindicati, ai fini di quanto previsto dall’art. 97 del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i., che, in relazione all’appalto da svolgere e all’offerta tecnica presentata, espliciti il dettaglio delle componenti di costo con evidenza altresì di Spese generali (**Modulo G**) ed Utile d’impresa, allegando a supporto il **Modulo H** - Dichiarazione esplicativa delle condizioni di vantaggio competitivo, i preventivi acquisiti, di tutte le voci prestazionali del Computo metrico riferito alle opere di Viacqua e alle opere di Veneto Acque, che concorrono a formare l’importo complessivo posto a base di gara e che giustifichi il ribasso presentato per ciascun sub-totale.

Il totale complessivo della tabella deve corrispondere all’importo complessivo offerto, al netto degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso di gara.

La produzione preventiva delle suddette spiegazioni è richiesta al fine di rendere intellegibili le scelte economiche che ciascun concorrente andrà ad operare in caso di aggiudicazione, e risponde all’esigenza di questa Committente di accelerare i tempi di aggiudicazione della procedura.

In caso di raggruppamenti temporanei di imprese, costituendi o costituiti o di Consorzi ex art. 45, comma 2, lettere b), c) ed e) del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., i suddetti documenti dovranno essere sottoscritti digitalmente da ciascun Operatore economico costituente il R.T.I./Consorzio, con le modalità indicate al paragrafo “Sottoscrizione documentazione di gara/offerta”.



#### **ART. N. 1.10 Fasi di gara**

Trattandosi di gara telematica le operazioni di gara avvengono in seduta riservata poiché tale sistema consente la tracciabilità delle operazioni stesse.

#### **Seggio di gara**

La Committente nominerà il Seggio di gara dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte, che sarà composta da un massimo di n. 3 membri. In capo ai componenti del Seggio di gara non devono sussistere cause di conflitto di interesse di cui all'art. 42, comma 2 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. e all'art. 7 del D.P.R. 62/2013. A tal fine i medesimi rilasciano apposita dichiarazione.

Il Seggio di gara sarà incaricato all'espletamento, in seduta riservata, delle seguenti operazioni:

1. apertura delle buste di qualifica;
2. valutazione della documentazione amministrativa ai fini della proposta all'organo competente dell'ammissione/esclusione delle offerte in gara;
3. apertura delle buste tecniche limitatamente alla verifica di regolarità circa la presenza della documentazione richiesta;
4. trasmissione, mediante condivisione su adeguato ambiente informatico, delle buste tecniche e relativi contenuti alla Commissione giudicatrice, finalizzata alla valutazione, da parte della stessa, delle offerte tecniche;
5. successivamente al completamento delle operazioni di valutazione delle offerte tecniche da parte della Commissione, mediante acquisizione del relativo verbale, previa comunicazione ai Concorrenti dei punteggi tecnici attribuiti, apertura delle buste economiche limitatamente alla verifica di regolarità circa la presenza della documentazione richiesta;
6. verbalizzazione delle operazioni svolte.

#### **Commissione giudicatrice**

Ai sensi dell'art. 216, comma 12 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., la Committente nominerà la Commissione giudicatrice dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte, che sarà composta da un massimo di n. 5 membri, esperti negli ambiti a cui si riferisce l'oggetto dell'appalto. In capo ai commissari non devono sussistere cause ostative alla nomina ai sensi dell'art. 77, comma 9 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. A tal fine i medesimi rilasciano apposita dichiarazione.

La Committente pubblica, nel Profilo di Viacqua, la composizione della Commissione giudicatrice e i curricula dei componenti, ai sensi dell'art. 29, comma 1 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.

La Commissione giudicatrice sarà incaricata all'espletamento, in seduta riservata, delle seguenti operazioni:

1. valutazione e attribuzione dei punteggi alle offerte tecniche trasmesse dal Seggio di gara, secondo quanto previsto nel presente Disciplinare;
2. valutazione e attribuzione dei punteggi, secondo quanto previsto, alle offerte economiche trasmesse dal Seggio di gara;
3. supporto al Responsabile del Procedimento nella valutazione di congruità delle offerte;
4. verbalizzazione delle operazioni svolte;
5. trasmissione della proposta di aggiudicazione condivisa con il Responsabile del Procedimento, accompagnata dalla verbalizzazione di cui sopra, all'organo competente della Committente per gli adempimenti conseguenti.

Ai sensi dell'art. 7 del Regolamento Aziendale Maggio 2017 il Seggio di gara e la Commissione giudicatrice costituiscono organi straordinari e temporanei della Committente; pertanto l'attività delle suddette commissioni acquisisce rilevanza esterna solo in quanto recepita ed approvata dagli organi competenti della Committente.



La gara di appalto telematica sarà svolta attuando le seguenti fasi:

#### **1a Fase**

a. Verifica delle offerte pervenute

In data indicata nel bando di gara, in una o più sedute il Seggio di gara, accedendo al portale telematico tramite profilazione del segretario verbalizzante <https://viveracquaprocedurement.bravosolution.com> aprirà il fascicolo di gara relativo e prenderà visione delle offerte presentate regolarmente entro il termine di scadenza.

b. Apertura busta digitale “Risposta di Qualifica” – ammissione alla gara

Il Seggio di gara procederà all’apertura, delle buste “Risposta di Qualifica”, contenenti la documentazione amministrativa nonché, alla valutazione della documentazione amministrativa ai fini della proposta all’organo competente dell’ammissione/esclusione delle offerte in gara.

La seduta potrà essere sospesa e riprendere nei giorni successivi.

#### **2a Fase**

c. Apertura busta digitale “Risposta Tecnica”

A seguito della pubblicazione del provvedimento di ammissione/esclusione dalla procedura a firma dell’organo competente della Committente, il Seggio di gara, in seduta riservata procederà all’apertura delle buste di “Risposta Tecnica” e alla verifica della presenza dei documenti richiesti dal presente Disciplinare di gara.

Il contenuto delle buste verrà quindi trasmesso alla Commissione giudicatrice che procederà, sempre in sedute riservate all’esame ed alla valutazione delle offerte tecniche e all’assegnazione dei relativi punteggi applicando i criteri e le formule indicati nel presente Disciplinare.

#### **3a Fase**

d. Verifica raggiungimento soglie di sbarramento

La Commissione giudicatrice, al termine della valutazione tecnica, procederà all’individuazione degli eventuali concorrenti che non hanno superato le soglie di sbarramento di cui all’art. 1.15 del presente Disciplinare e disponendo la proposta di esclusione all’organo competente della Committente.

#### **4a Fase**

e. Apertura busta digitale “Risposta Economica” - graduatoria

A seguito della pubblicazione del provvedimento di ammissione/esclusione a firma dell’organo competente della Committente, il Seggio di gara procederà all’apertura delle buste di “Risposta Economica” dei concorrenti che hanno superato le soglie di sbarramento, verificando la regolarità circa la presenza della documentazione richiesta e trasmetterà le offerte economiche alla Commissione giudicatrice la quale assegnerà i relativi punteggi economici e i punteggi complessivi, stilerà la graduatoria ed individuerà la migliore offerta.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo, ma punteggi differenti rispetto al punteggio tecnico ed economico sarà collocato primo in graduatoria il concorrente che ha ottenuto il miglior punteggio sull’offerta tecnica.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo e gli stessi punteggi parziali per il prezzo e per l’offerta tecnica, si procederà con una richiesta di offerta migliorativa e successivamente, nel caso di ulteriore pareggio, ovvero in caso di mancanza di offerte migliorative, a sorteggio, ai sensi dell’art. 77 del R.D. n. 827/1924.

f. Costo del personale

Prima dell'aggiudicazione la Committente, ai sensi dell'art. 95 comma 10 e 97 comma 5 lett. d) del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., procederà a verificare che il costo del personale indicato nell'offerta economica dal concorrente non sia inferiore ai minimi salariali retributivi delle tabelle di cui all'art. 23 comma 16 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.

g. Anomalia

Prima dell'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 97 comma 3 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., la Committente attiverà la verifica di congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità delle offerte con le modalità di seguito specificate, nel caso sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi agli altri elementi di valutazione tecnica, siano entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti dal presente Disciplinare.

La Committente si riserva altresì di attivare la verifica di congruità ai sensi dell'art. 97 comma 6 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. per le offerte che appaiano anormalmente basse in base a elementi specifici secondo propria valutazione discrezionale. **A tal proposito si precisa che questa Committente si riserva anche la facoltà di procedere contemporaneamente alla verifica di anomalia delle migliori offerte, non oltre la quinta.**

Qualora venga attivata la verifica dell'anomalia, all'esito delle operazioni di cui sopra, la Commissione giudicatrice conclude la seduta con la redazione della graduatoria e, la Committente procederà a dare evidenza ai concorrenti della graduatoria.

Il Responsabile del Procedimento richiede per iscritto, tramite portale, al concorrente la presentazione, delle giustificazioni, anche integrative a quelle eventualmente già presentate con l'offerta, indicando, se del caso, le componenti specifiche dell'offerta ritenute anomale, assegnando per la risposta un termine non inferiore a 15 giorni dal ricevimento della richiesta.

Il Responsabile del Procedimento, con il supporto della Commissione giudicatrice e di eventuali altri soggetti terzi incaricati, esamina in seduta riservata le giustificazioni fornite dall'offerente e, ove le ritenga non sufficienti ad escludere l'anomalia, può chiedere, anche mediante audizione orale, ulteriori chiarimenti, assegnando un termine massimo per il riscontro.

La Committente esclude, ai sensi degli articoli 59, comma 3 lett. c) e 97, commi 5 e 6 del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i., le offerte che, in base agli elementi forniti, risultino nel complesso inaffidabili.

Al termine della verifica di congruità, si renderà noto l'esito della verifica e il nominativo del concorrente miglior offerente.

**ART. N. 1.11 Aggiudicazione**

La Committente si riserva la facoltà di aggiudicare anche in presenza di una sola offerta ritenuta conveniente/congrua o idonea ovvero di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente/congrua o idonea in relazione all'oggetto del contratto, ai sensi dell'art. 95 comma 12 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., senza che i concorrenti possano nulla pretendere al riguardo, a qualsivoglia titolo.

La Commissione giudicatrice al termine della procedura, proporrà l'aggiudicazione all'organo competente di Viacqua (art. 32 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.).

I verbali delle operazioni di gara e l'aggiudicazione non tengono luogo di formale contratto e pertanto la costituzione del rapporto contrattuale avverrà soltanto con la stipulazione del contratto stesso.

La proposta di aggiudicazione di cui sopra, acquista carattere definitivo con l'approvazione da parte dell'organo competente.

Il provvedimento di aggiudicazione è trasmesso, mediante messaggio del Portale, a tutti i concorrenti partecipanti, entro i termini di legge. Contestualmente il provvedimento di aggiudicazione e la graduatoria finale di gara, sono pubblicati nel Profilo di Viacqua (Cfr. *area pubblica del portale acquisti "Bandi e Avvisi di Gara - Avvisi scaduti ed Esiti di Gara"* accessibile anche direttamente dal sito istituzionale di Viacqua Spa,

*sezione Fornitori*), sulla GUUE, sulla G.U.R.I., nel portale *e-procurement* di Viveracqua, nel sito del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, presso le Associazioni di categoria, nell'Albo Pretorio del Comune e sui medesimi quotidiani nazionali e locali.

Gli offerenti avranno facoltà di svincolarsi dalla propria offerta trascorsi 180 giorni dalla data di scadenza del termine per la presentazione dell'offerta, qualora non sia stata data comunicazione di aggiudicazione (art. 32 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.).

#### **ART. N. 1.12 Verifica requisiti**

In sede di verifica dei requisiti, in caso di mancata dimostrazione dei requisiti dichiarati al momento della partecipazione, ovvero qualora emergano stati/fatti non dichiarati in sede di gara potenzialmente incidenti sulla valutazione di affidabilità del concorrente, la Committente si riserva l'esclusione del concorrente/revoca dell'affidamento e all'applicazione dei provvedimenti sanzionatori previsti dal D.Lgs. 50/2016 s.m.i. e di ogni altra normativa applicabile, fatto salvo il diritto da parte della Committente al risarcimento dei danni diretti ed indiretti e ogni altra iniziativa a tutela dell'interesse pubblico.

#### **ART. N. 1.13 Efficacia dell'aggiudicazione**

La stipula del contratto è subordinata alla verifica dei requisiti generali e speciali di cui alle dichiarazioni presentate al momento della partecipazione e alle dichiarazioni presentate in offerta tecnica, pertanto **all'efficacia dell'aggiudicazione** ai sensi dell'art. 32 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.

Il provvedimento con cui la Committente prende atto del perfezionamento con esito regolare e positivo del procedimento di comprova dei requisiti di qualificazione posseduti dall'Aggiudicatario e autocertificati in sede di presentazione dell'offerta sarà pubblicato come da normativa vigente e contestualmente comunicato ai concorrenti.

La Committente si riserva la facoltà di richiedere al concorrente la documentazione probatoria, a conferma di quanto dichiarato in sede di gara, in qualsiasi momento in corso della gara o in fase di aggiudicazione.

Ai fini dell'aggiudicazione, l'operatore economico, nei termini di seguito indicati al fine del rispetto delle tempistiche di cui alla L. 120/2020 e alla Delibera di indizione, dovrà presentare:

##### **entro 10 giorni dalla data della lettera di aggiudicazione**

1. ai sensi dell'art. 85 comma 5 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., la documentazione comprovante il possesso dei requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnico-organizzativa dichiarati in fase di gara;
2. dichiarazione sostitutiva di certificazione che attesti l'insussistenza delle cause di divieto, di decadenza o di sospensione di cui all'art. 67 del D.Lgs. 159/2011 s.m.i. (codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia) da rendere dal titolare o legale rappresentante dell'impresa nonché da tutti i soggetti previsti nell'art. 85 del citato D.Lgs. 159/2011 s.m.i. (**Modello 2** - Autocertificazione dell'informazione antimafia e dichiarazione sostitutiva familiari conviventi);
3. comunicazione di cui all'art. 1 del DPCM n. 187/91 - qualora il concorrente rientri fra i soggetti destinatari di tale disposizione, rilasciata ai sensi del D.P.R. 445/2000;
4. per gli eventuali operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei Paesi inseriti nelle *black list* di cui al D.M. 04/05/1999 e al D.M. 21/11/2001 copia conforme all'originale dell'autorizzazione rilasciata ai sensi del D.M. 14/12/2010;
5. documentazione atta a comprovare le dichiarazioni rese.

##### **entro 35 giorni dalla data della comunicazione di aggiudicazione e comunque prima della stipulazione del contratto**

6. atto di costituzione R.T.I. con mandato (*eventuale*);
7. garanzie e coperture assicurative di cui agli artt. 5.1, 5.2, 5.3 e 5.4 del Capitolato Speciale d'Appalto;
8. comunicazione di cui all'art. 3, comma 1, L. 136/2010 s.m.i.;
9. ricevuta del versamento per il rimborso delle spese di pubblicazione obbligatoria del bando e dell'esito sulla G.U.R.I. e sui giornali;
10. qualora il contratto sia sottoscritto da un procuratore, sarà necessario inoltrare, unitamente alla documentazione di cui sopra, originale della Procura o sua copia autenticata da notaio;
11. eventuali contratti continuativi di cooperazione, servizio e/o fornitura sottoscritti in epoca anteriore alla data di indizione della presente procedura, ai sensi dell'art. 105, comma 3, lett. c bis) del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., da presentarsi in copia conforme all'originale.

La Committente potrà in ogni caso richiedere la produzione di ulteriore documentazione assegnando un congruo termine per l'adempimento.

La Committente si riserva di escludere l'Aggiudicatario dalla procedura e revocare l'aggiudicazione ai sensi dell'art. 2 comma 1 della L. 120/2020 qualora i termini per la consegna della suindicata documentazione – ovvero per la sua integrazione, nel caso in cui questa sia incompleta o irregolare – non vengano osservati, con ciò determinando il mancato rispetto dei termini di legge relativi alla stipula contrattuale. In tale caso la Committente si riserva la facoltà di revocare l'aggiudicazione, salvo il risarcimento dei danni, con semplice provvedimento amministrativo e senza necessità di diffida, costituzione in mora o altra qualsiasi formalità giudiziale o stragiudiziale.

Si procederà, altresì, allo stesso modo, qualora il termine comunicato dalla Committente per la stipula del contratto decorra inutilmente (art. 2 comma 1 della L. 120/2020).

I documenti richiesti dovranno essere anticipati attraverso la piattaforma di *e-procurement*, utilizzando l'area "messaggi" presente nella sezione dedicata alla gara, e successivamente trasmessi in originale all'indirizzo di Viacqua quale Centrale di Committenza.

La stipula avrà luogo entro 60 giorni dall'intervenuta efficacia dell'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 32, comma 8, del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i., salvo il differimento espressamente concordato con l'Aggiudicatario, purché comunque giustificato dall'interesse alla sollecita esecuzione del contratto.

#### **ART. N. 1.14 Soccorso istruttorio – Esclusione immediata**

La carenza, incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e del Documento di Gara Unico Europeo di cui all'art. 85 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., con esclusione di quelle afferenti all'offerta economica e all'offerta tecnica di qualsiasi elemento formale della documentazione di gara possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui all'art. 83 comma 9 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.

L'irregolarità essenziale è sanabile laddove non si accompagni ad una carenza sostanziale del requisito alla cui dimostrazione la documentazione omessa o irregolarmente prodotta era finalizzata. La successiva correzione o integrazione documentale è ammessa laddove consenta di attestare l'esistenza di circostanze preesistenti, vale a dire requisiti previsti per la partecipazione e documenti/elementi a corredo dell'offerta.

Nello specifico:

- il mancato possesso dei prescritti requisiti di partecipazione non è sanabile mediante soccorso istruttorio ed è causa di esclusione dalla gara;
- l'omessa o incompleta nonché irregolare presentazione delle dichiarazioni sul possesso dei requisiti di partecipazione e ogni altra mancanza, incompletezza o irregolarità del DGUE e della domanda, ivi compreso il difetto di sottoscrizione, sono sanabili, ad eccezione delle false dichiarazioni;
- la mancata produzione della dichiarazione di avvalimento o del contratto di avvalimento può essere oggetto di soccorso istruttorio solo se i citati elementi erano preesistenti e comprovabili come documenti

- di data certa anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- la mancata presentazione di elementi a corredo dell'offerta (es. garanzia provvisoria e impegno del fideiussore) ovvero di condizioni di partecipazione alla gara (es. mandato collettivo speciale o impegno a conferire mandato collettivo), che hanno rilevanza in fase di gara, sono sanabili solo se preesistenti e comprovabili con documenti di data certa anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
  - la mancata presentazione di dichiarazioni e/o elementi a corredo dell'offerta, che hanno rilevanza in fase esecutiva, è sanabile.

Ai fini della sanatoria la Committente, mediante il portale, assegna al concorrente un congruo termine, non superiore a 10 giorni, perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicando il contenuto e i soggetti che le devono rendere, in modalità telematica mediante il portale.

Ove il concorrente produca dichiarazioni o documenti non perfettamente coerenti con la richiesta, la Committente può chiedere ulteriori precisazioni o chiarimenti, fissando un termine perentorio a pena di esclusione.

In caso di inutile decorso del termine, la Committente procede all'esclusione del concorrente dalla procedura. Al di fuori delle ipotesi dell'art. 83, comma 9, del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i., è facoltà della Committente invitare, ove necessario, i concorrenti a fornire chiarimenti in ordine al contenuto dei certificati, documenti e dichiarazioni personali.

#### **ART. N. 1.15 Criteri di aggiudicazione**

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio massimo</b>
Offerta tecnica (P. <sub>TEC</sub> )	90 punti
Offerta economica (P. <sub>EC</sub> )	10 punti
<b>Totale (P. <sub>TOT</sub>)</b>	<b>100 punti</b>

Il Punteggio Totale (P. <sub>TOT</sub>) per ciascuna offerta sarà così determinato:

$$P. \text{ TOT} = P. \text{ TEC} + P. \text{ EC}$$

Dove

P. <sub>TEC</sub> = somma dei punti attribuiti all'offerta tecnica

P. <sub>EC</sub> = il punteggio attribuito all'offerta economica

I punteggi massimi assegnati a ciascun criterio di valutazione sono i seguenti:

- Team e qualità della progettazione (Ai) 18 punti
- Caratteristiche tecniche e funzionali del progetto (Bi) 36 punti
- Organizzazione, qualità e funzionalità della struttura del cantiere (Ci) 19 punti
- Attività di formazione, gestione ed assistenza tecnica (Di) 13 punti
- Estensione delle garanzie (Ei) 4 punti

**Punteggio massimo per l'offerta tecnica** 90 punti

**Punteggio massimo per l'offerta economica (P. <sub>EC</sub>) (prezzo offerto)** 10 punti

**Punteggio massimo totale (Tecnica + Economica)** 100 punti



La scelta di fissare per la componente prezzo un punteggio massimo di 10 punti su 100 è funzionale all'affidamento congiunto della progettazione esecutiva unitaria e dell'esecuzione delle opere nell'ambito di un unico lotto funzionale, per le ragioni già indicate.

È stata privilegiata la valutazione tecnico-qualitativa delle offerte (con 90 punti massimi su 100), con particolare riguardo alla redazione del progetto esecutivo (54 punti, con una soglia minima "di sbarramento" di 35 punti), al fine di premiare il maggior livello qualitativo delle offerte e di stimolare in tal senso la competizione tra gli operatori, anche attraverso la valorizzazione delle specifiche competenze tecniche ed esperienze di progettazione nel settore.

Ciò in considerazione della complessità e delicatezza degli interventi, anche in relazione al loro impatto ambientale, dell'avanzato livello tecnologico degli impianti previsti nel progetto definitivo, della riscontrata evoluzione tecnica del relativo mercato, e della possibilità di elaborazione, nella fase progettuale esecutiva, di eventuali soluzioni migliorative in ordine ai rendimenti prestazionali delle unità di processo, ai materiali di costruzione, agli impianti elettrici, ai sistemi di monitoraggio e telecontrollo, agli impianti elettromeccanici e a quelle architettoniche ed ambientali, determinanti per la qualità delle opere da costruire.

I punteggi dei sub-criteri dei criteri e dell'offerta tecnica non saranno riparametrati.

La valutazione dell'offerta economica verrà effettuata per le offerte che sotto il profilo tecnico-qualitativo raggiungano un punteggio **minimo di almeno 55 punti complessivi** di cui **almeno 35 punti** riferiti alla progettazione - coefficienti A) e B) - ed **almeno 20 punti** riferiti all'esecuzione dei lavori e dei servizi - coefficienti C) e D).

I concorrenti che conseguiranno un punteggio tecnico inferiore alle predette soglie di sbarramento previste saranno esclusi dalla procedura.

Si precisa fin d'ora che l'offerta tecnica presentata dagli operatori economici diventerà parte integrante e sostanziale del contratto che verrà stipulato con l'Aggiudicatario, quindi, nel caso di positiva valutazione ed accettazione, le proposte e metodologie ivi descritte, costituiranno obbligo contrattuale dell'Appaltatore.

#### **1.15.1 Offerta tecnica**

Il pregio tecnico verrà valutato sulla base degli elementi di seguito dettagliati.

#### **1.15.2 Migliorie ammesse**

Non sono ammesse varianti al progetto definitivo, ma ciascun concorrente avrà la facoltà di elaborare le eventuali proposte migliorative, sviluppate secondo quanto previsto nei documenti di gara, con l'obiettivo di migliorare le modalità realizzative e le caratteristiche qualitative dell'opera in appalto senza effetti sull'offerta economica che rimarrà fissa ed invariata.

Le soluzioni tecniche migliorative dovranno essere puntuali, precise ed univoche, illustrate mediante le relazioni ed i rispettivi allegati previsti.

#### **Motivazioni delle migliorie**

Le finalità che devono indurre i concorrenti a formulare proposte migliorative sulla documentazione progettuale posta a base di gara sono le seguenti:

- aumentare il rendimento del processo depurativo incrementando le performance di ogni singolo comparto depurativo;
- ridurre i costi di gestione e di manutenzione;
- efficientare e/o semplificare la gestione e la manutenzione delle opere nel loro complesso;
- migliorare la flessibilità gestionale, aumentando la possibilità di parzializzare / mettere fuori servizio parte

delle sezioni di trattamento (con particolare riferimento al nr. di linee biologiche attivabili);

- migliorare le modalità realizzative delle opere, con particolare riferimento agli interventi di natura civile, soprattutto in corrispondenza di interferenze con strutture/infrastrutture esistenti (fuori terra o interrate);
- ridurre l'impatto ambientale in fase di costruzione e di gestione delle opere.

Le soluzioni migliorative dovranno essere **puntuali, precise ed univoche**, illustrate attraverso relazioni ed elaborati grafici (integrando e/o dettagliando gli omologhi posti a base di gara laddove intervengano modifiche) nel rispetto di quanto previsto.

### **Ambito di accettazione delle migliorie**

Con riguardo all'elaborazione delle proposte migliorative, pena l'esclusione dalla gara, **non possono** essere effettuate sostanziali **modifiche dimensionali** (se non all'interno delle tolleranze consentite dalla normativa vigente e a quanto precisato in seguito) né tantomeno **soppressione di sezioni di trattamento** della filiera di processo in progetto definitivo, né può essere modificata la **funzione di processo delle sezioni** di trattamento, che **potranno** pertanto essere modificati:

- i dati ed i parametri a base dei dimensionamenti (delle strutture, delle apparecchiature e sezioni di trattamento, etc.), se non in miglioramento;
- i salti di quota minimi previsti nel profilo idraulico di progetto;
- i diametri (in diminuzione) e le perdite di carico (in aumento) derivanti da un eventuale aumento della lunghezza a parità di diametro, per le condotte idrauliche non interessate da eventuali proposte migliorative;
- il diametro e la posizione del punto di scarico finale nel corpo idrico recettore;
- le caratteristiche qualitative (in diminuzione) dell'effluente depurato, i cui parametri dovranno rispettare almeno quanto previsto in progetto;
- ogni altro elemento che determini la necessità di essere sottoposto all'approvazione da parte degli enti competenti invalidando le procedure autorizzative acquisite.

### **Aspetti migliorativi**

**Potranno essere elaborate ed analizzate** le seguenti soluzioni tecniche migliorative, riportando puntualmente i seguenti vantaggi che si intendono perseguire:

- potenziamento della filiera di processo: incremento dell'efficienza prestazionale ed energetica sia delle componenti elettromeccaniche che dell'automazione delle sezioni di trattamento previste in progetto, da documentare attraverso un'apposita relazione tecnica di verifica dei rendimenti depurativi e con riferimenti normativi, bibliografici, esperienze ed applicazioni specifiche e consolidate, riportando ogni elemento utile per consentire un'attenta valutazione delle proposte formulate;
- ottimizzazione layout d'impianto: può essere prevista una migliore fruibilità delle opere di progetto ed ottimizzazione degli spazi disponibili, in modo da contribuire ad una migliore flessibilità nella gestione e di accessibilità alle sezioni d'impianto, intervenendo sul miglioramento del rispetto delle misure di sicurezza, sull'automazione, sulla razionalità dei circuiti aeraulici/idraulici e/o nella disposizione delle apparecchiature elettromeccaniche, purché non sia modificata la configurazione di processo, le dimensioni e la disposizione delle opere civili e delle vasche in cemento armato (esclusi i soli pozzetti prefabbricati), ammettendo anche l'eventuale riuso delle infrastrutture interrate esistenti a favore di un aumento dei volumi disponibili;
- soluzione delle interferenze e collegamenti idraulici/aeraulici: può essere migliorata la disposizione dei collegamenti idraulici/aeraulici e ne può essere proposta l'integrazione in modo da contribuire ad una migliore flessibilità di conduzione delle sezioni d'impianto, sia per le condotte in pressione che a gravità (interrate o meno), al fine superare al meglio le interferenze con i sottoservizi esistenti e/o migliorare la gestione delle sezioni di progetto, con il vincolo di non modificare il punto di scarico finale e approfondire

in ogni caso il profilo idraulico, per le condotte a gravità, e verificare/adequare il dimensionamento delle apparecchiature elettromeccaniche, per gli interventi sulle condotte in pressione. Tali proposte, dimensionate secondo le norme tecniche di riferimento in materia e la buona regola dell'arte, dovranno essere accompagnate da un'ideale relazione di calcolo;

- migliorie e/o ottimizzazioni del singolo comparto depurativo: sono ammesse migliorie e/o ottimizzazioni su ogni singolo comparto depurativo previsto nel progetto definitivo posto a base di gara;
- migliorie e/o ottimizzazione della linea fanghi: sono ammesse migliorie, ottimizzazioni o l'inserimento di soluzioni tecnologiche innovative, per efficientare la linea fanghi e quindi ridurre il quantitativo di rifiuto da smaltire;
- migliorie e/o ottimizzazione della linea acque: sono ammesse migliorie e/o ottimizzazioni di alcuni o tutti i comparti di processo previsti nel progetto definitivo posto a base di gara finalizzate al miglioramento della qualità dell'acqua depurata effluente dall'impianto ed efficientare, nel suo complesso, l'intera linea acque;
- eventuale recupero/adequamento pari al nuovo di impianti e infrastrutture esistenti: sono ammesse migliorie al progetto definitivo posto a base di gara finalizzate al recupero/adequamento pari al nuovo di quegli impianti e di quelle infrastrutture che è previsto rimangano attive sebbene non interessate dagli interventi di progetto;
- quadri elettrici ed impiantistica: sono ammesse migliorie progettuali in sede di offerta che consentano di perseguire i seguenti obiettivi:
  - efficienza;
  - affidabilità;
  - flessibilità, soprattutto in caso di interventi di manutenzione;
  - capacità di garantire il funzionamento regolare e corretto dell'impianto di depurazione nel suo complesso anche nei casi di anomalie e/o guasti del sistema di automazione dell'impianto stesso (ridondanza) e nei confronti dei singoli dispositivi elettrici installati all'interno dei quadri (compartimentazione);
  - riduzione delle perdite e micro-interruzioni di rete;
  - risparmio energetico nel complesso;
- affidabilità delle apparecchiature e dei macchinari: sono ammesse proposte che consentano di impiegare apparecchiature e macchinari della migliore qualità esistente in commercio, pertanto di primaria marca facendo riferimento a costruttori leader nel mercato;
- macchinari e strumenti per facilitare le operazioni di gestione e manutenzione: sono ammesse le migliorie progettuali che prevedano l'implementazione di macchinari/apparecchiature, attrezzature o strumenti utili a migliorare o facilitare le operazioni di gestione e/o manutenzione dell'opera nel suo complesso;
- modalità realizzative e di gestione delle interferenze: sono ammesse migliorie sulle modalità di esecuzione delle opere e di gestione delle interferenze volte a garantire la continuità del servizio di trattamento delle acque reflue, la migliore esecuzione in sicurezza delle opere (con particolare riferimento all'esecuzione delle opere provvisorie e/o propedeutiche) ed al mantenimento in esercizio dei sottoservizi interferenti.

### **1.15.3      *Vincoli - requisiti minimi – prescrizioni inderogabili***

Si riportano qui di seguito i vincoli, i requisiti minimi e le prescrizioni che si devono assolutamente rispettare.

#### Profilo idraulico

Il profilo idraulico degli impianti nel loro complesso deve essere sempre verificato e garantito indipendentemente dalle scelte progettuali proposte, tenendo conto anche delle modalità di scarico nel corpo recettore.

#### Modello di simulazione dinamica del processo depurativo e di ottimizzazione idraulica

I modelli di simulazione dinamica ammessi per il dimensionamento e la verifica dell'impianto di depurazione e per la gestione dell'impianto stesso devono soddisfare i seguenti requisiti:

- essere in grado di simulare l'andamento della qualità degli effluenti in funzione del tempo (sia in condizioni stazionarie che non stazionarie), note le caratteristiche del refluo in ingresso e le cinetiche che si realizzano all'interno dei comparti dell'impianto di depurazione;
- consentire di effettuare il dimensionamento e l'analisi del processo depurativo a fanghi attivi tramite bilanci di massa che riguardano le sostanze organiche, quantificate in termini di COD, BOD, azoto e fosforo in tutte le loro forme;
- prevedere anche la rimozione biologica del fosforo;
- devono essere di supporto decisionale per affrontare gli scenari operativi previsti nel progetto definitivo posto a base di gara e durante la fase di avviamento e messa a regime;
- essere implementati in piattaforme commerciali in grado di offrire interfacce grafiche "user-friendly";
- essere in grado di garantire l'esecuzione delle simulazioni idrodinamiche, necessari per l'ottimizzazione idraulica dei principali comparti depurativi.

Le verifiche del corretto dimensionamento del processo depurativo devono essere effettuate nelle seguenti condizioni di carico idraulico e organico. A livello indicativo e non limitativo si riporta quanto di seguito:

- Condizioni di carico organico e idraulico stazionarie;
- Condizioni di carico organico e idraulico variabili nel periodo di 24 ore (variazione giornaliera);
- Condizioni di carico organico e idraulico variabili nell'arco del mese (variazione mensile).
- Condizioni di carico organico e idraulico variabili nel periodo di 1 anno (variazione stagionale).

#### Continuità di esercizio degli impianti

L'Appaltatore, nella pianificazione degli interventi previsti in progetto e durante i lavori, è tenuto a garantire la continuità del servizio di trattamento delle acque di scarico per i depuratori "S.Agostino" e "Casale" prevedendo, a propria cura e spese, tutti gli apprestamenti (provvisori e/o definitivi) ritenuti necessari allo scopo. Qualora in corso d'opera siano necessari dei "fermi" impianto (parziali e/o totali), al fine di ottemperare alla suddetta garanzia è tenuto a pianificarli limitandone il più possibile l'entità, la frequenza e la durata. Si precisa che eventuali "fermi" impianto, sia totali che parziali, dovranno essere riportati nel programma lavori e comunque dovranno essere soggetti alla preventiva autorizzazione ed accettazione da parte della Committente.

#### Interventi di manutenzione ordinaria, programmata e straordinaria

I manufatti e gli impianti devono essere progettati tenendo conto delle modalità con cui dovranno essere effettuati gli interventi di manutenzione ordinaria, programmata e straordinaria. Tali modalità devono, inoltre, rispettare le norme di sicurezza vigenti e le procedure interne aziendali della Committente.

#### Architettura e piattaforma del sistema di telecontrollo

L'Appaltatore dovrà prevedere il massimo livello di innovazione del sistema di telecontrollo da prevedere sugli impianti, basato su un'architettura e piattaforma completamente compatibile con quanto già in uso da Viacqua, ed in grado di assicurare il controllo, il monitoraggio ed il comando di tutte le utenze/strumenti/etc da remoto ed in tempo reale.

#### Sistema di automazione, supervisione e controllo del processo depurativo (controllore di processo)

Il controllore di processo proposto dall'Appaltatore dovrà essere in grado di incrementare le performance depurative dell'impianto, aumentare le rese di efficienza di rimozione dei nutrienti e dei composti inquinanti in genere, garantire il rispetto dei limiti allo scarico, ridurre il consumo dei chemicals, i consumi energetici, massimizzare la flessibilità dell'impianto, ridurre la produzione dei fanghi di risulta e non per ultimo permettere un costante monitoraggio in tempo reale della qualità dell'effluente.

#### Schema a blocchi della linea acque e fanghi

La filiera di processo proposta con il progetto definitivo deve essere mantenuta e rispettata in termini di tipologia ed in termini di numero minimo di unità di trattamento. Pertanto possono essere offerte soluzioni migliorative/efficientamenti a condizione che non determinino riduzioni delle unità di trattamento contemplate nello schema processistico di progetto posto a base di gara.

#### Manufatti di intercettazione, di sfioro e di scarico – idrovora di emergenza

Le soluzioni migliorative previste sui manufatti suindicati dovranno garantire il corretto e regolare funzionamento degli impianti sia in condizioni di tempo di secco e di pioggia e sia in condizioni di piena del fiume Bacchiglione.

Per quanto concerne gli sfiori previsti nel progetto definitivo devono essere progettati partendo dal presupposto che devono essere in grado di garantire il corretto e regolare funzionamento degli impianti; le soglie sfioranti devono essere regolabili e automatizzate.

#### Caratteristiche delle condotte

Dovranno sempre essere garantite e rispettate le sezioni idrauliche libere delle condotte previste nel progetto a base di gara; analogamente la resistenza strutturale delle condotte di progetto dovrà essere rispettata o migliorata. Con particolare riferimento alla galleria, riferita alle opere di Viacqua, realizzata mediante microtunnelling sotto i Colli Berici, il progetto esecutivo dovrà garantire la praticabilità e la percorribilità di tale galleria ai fini della ispezionabilità e della manutenzionabilità delle condotte da realizzare al suo interno.

#### Trattamento reflui extra-fognari (bottini)

L'Appaltatore dovrà garantire, durante la realizzazione delle opere con particolare riferimento ai lavori previsti sull'impianto di depurazione di "Casale", il funzionamento dell'unità di trattamento bottini.

#### Fasi realizzative da tenere in considerazione nel cronoprogramma esecutivo dei lavori

Il cronoprogramma esecutivo dei lavori dovrà essere elaborato tenendo conto delle seguenti disposizioni:

- si dovrà anticipare, in prima fase e tra i primi lavori da realizzare, la costruzione della nuova palazzina uffici in progetto per il depuratore "Casale", da consegnare alla Committente per la relativa presa in carico non appena ultimata completa di ogni accessorio previsto e del relativo certificato di agibilità, affinché la Committente possa disporne fin da subito l'utilizzo e il pieno possesso;
- la posa in opera delle apparecchiature elettromeccaniche per "Casale" e "S. Agostino" dovrà essere pianificata ed eseguita ad opere civili ultimate e collaudate dal punto di vista statico, posticipando tali lavorazioni il più possibile verso il termine di ultimazione delle opere in appalto, fatta salva la concreta impossibilità di posticipare tale fase. L'eventuale anticipazione delle suddette lavorazioni rispetto alla conclusione delle opere civili, dovrà essere preventivamente motivata e segnalata già in fase di offerta tecnica. La Committente si riserva la facoltà di non accettare le motivazioni addotte dal concorrente, in sede di offerta tecnica o in corso d'opera, qualora queste non fossero concretamente sostenibili o le installazioni elettromeccaniche posticipabili;
- la realizzazione degli impianti e dei quadri elettrici di automazione, dovrà essere pianificata con congruo anticipo al fine di non generare ritardi e/o impedire il regolare svolgimento delle prove di funzionalità delle apparecchiature elettromeccaniche e il conseguente loro avviamento.

#### Gestione dell'impianto di depurazione "Sant'Agostino" durante l'esecuzione dei lavori

La gestione dell'impianto di depurazione "S. Agostino", inclusa la funzione di Tecnico Responsabile dell'impianto ai sensi della L.R. 33/85, è a totale ed esclusivo carico dell'Appaltatore per tutta la durata dei

lavori di conversione al fine di garantire il corretto funzionamento e il rispetto dei limiti allo scarico, con ogni onere compreso unitamente a tutti gli eventuali costi correlati alle migliorie proposte in sede di gara. Il personale individuato per il suddetto periodo di gestione dovrà possedere idonee qualifiche tecniche.

Operazioni di svuotamento, pulizia e smaltimento dei liquami/fanghi

Le operazioni di svuotamento e smaltimento dei liquami/fanghi presenti nelle vasche esistenti, in parte propedeutiche all'esecuzione di alcuni degli interventi in progetto, compresa la pulizia interna delle stesse, saranno a totale ed esclusivo carico della Committente. L'Appaltatore, per l'esecuzione dei lavori di propria competenza, dovrà concordare preventivamente con la Committente le attività di cui sopra ai fini di una corretta programmazione e nel rispetto delle tempistiche previste nel cronoprogramma esecutivo di intervento.

Dovranno inoltre essere sempre soddisfatte le prescrizioni relative a:

- condizioni di sicurezza per l'espletamento delle attività di gestione e manutenzione;
- rispetto delle procedure operative aziendali fornite dalla Committente;
- rispetto degli standard di qualità aziendali fornite dalla Committente.

Le migliorie proposte non dovranno comportare la richiesta di nuove autorizzazioni ovvero non dovranno comportare la necessità di modificare le autorizzazioni già ottenute.

La documentazione prodotta dovrà pertanto permettere la valutazione della fattibilità delle proposte formulate e il riconoscimento dei vantaggi da queste riproducibili.

Per quanto riguarda l'eventuale modifica quantitativa, si fa presente che non sono ammesse soluzioni migliorative che consistano in opere aggiuntive rispetto a quelle poste a base di gara che non incrementino la qualità della prestazione richiesta. Ciò in ossequio al principio introdotto dal comma 14-bis dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. Non sono pertanto ammesse mere aggiunte quantitative alle prestazioni richieste nei capitolati posti a base di gara che non ne migliorino la qualità, per cui la costruzione progettuale di base dovrà rimanere inalterata potrà essere solo ampliata quantitativamente in alcuni suoi aspetti.

L'offerta tecnica dovrà contenere la descrizione dettagliata di tutti gli elementi qualitativi riportati in maniera esaustiva.

Ai sensi di quanto stabilito dal comma 6 dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., gli elementi dell'offerta tecnica che concorreranno alla selezione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, sono basati su criteri oggettivi, scelti tra gli aspetti qualitativi connessi all'oggetto dell'appalto.

Nella tabella seguente sono riportati i criteri e i relativi sub-criteri, con i relativi pesi ponderali e sub-pesi e la documentazione dimostrativa da presentare.

A ciascun Concorrente è richiesto di sviluppare, in modo dettagliato e univoco, una relazione per ciascun sub-criterio di valutazione di 1° livello di seguito indicati (Ai, Bi, Ci, Di, Ei). Ogni relazione dovrà essere composta dal numero di facciate e dagli eventuali elaborati grafici (quali ad esempio planimetrie, sezioni, profili, P&I, etc, formati ammessi A4, A3 e A2) nel numero massimo indicato su ciascun criterio di valutazione (esclusi dal conteggio copertina e indice sempre ammessi). **N.B.** Le pagine eccedenti i limiti dimensionali prescritti nel presente articolo non verranno prese in considerazione dalla Commissione giudicatrice. Le facciate di testo, obbligatoriamente numerate, dovranno essere elaborate con un numero massimo di 45 righe ed adottando lo stile di testo "Calibri" con dimensione carattere 11. Per il suddetto conteggio, ogni pagina in formato A4 sarà considerata composta da 2 facciate mentre, ogni pagina in formato A3, sarà considerata composta da 4 facciate.

Alle relazioni potranno essere eventualmente allegati documenti tecnici (quali ad esempio *datasheet*, schede tecniche, estratti di manuali, diagrammi, organigrammi, etc, formato ammesso A4) nel numero massimo di



facciate indicato su ciascun criterio di valutazione oltre ai *curricula* professionali.

Ciascuna relazione e tutti gli allegati dovranno essere sottoscritti, a pena di nullità, con firma digitale dal Legale Rappresentante o da soggetto munito di idonei poteri (N.B. in caso di R.T.I./Consorzio sottoscritti da tutti i componenti).

Le relazioni dovranno sempre fare espresso riferimento ai criteri di valutazione in modo da facilitare la Commissione nella valutazione. Analogamente gli allegati (con particolare riferimento agli elaborati grafici ed ai documenti tecnici) alle relazioni dovranno essere tutti numerati e ivi richiamati.

Criteri e sub-criteri di valutazione	Descrizione	Metodo di valutazione	Punteggio	Peso
--------------------------------------	-------------	-----------------------	-----------	------

<b>A</b>	<b>TEAM E QUALITÀ DELLA PROGETTAZIONE</b>		<b>18,00</b>	
<p>Ai fini della valutazione di questo criterio il concorrente dovrà produrre una relazione sviluppata secondo i sub-criteri di valutazione di seguito indicati, nel numero <b>massimo di 30 facciate, 5 elaborati grafici e 30 facciate per documenti tecnici</b>. Le facciate dei documenti relativi a ciascun sub-criterio che compongono la relazione “A” dovranno essere numerate progressivamente a partire dal sub-criterio A.1 allegando ad esso copertina ed indice della relazione “A”.</p>				
<b>A.1</b>	<b>Team dedicato alla progettazione esecutiva</b>	Discrezionale	<b>5,00</b>	
	<p>Il concorrente dovrà descrivere il modello organizzativo che intende adottare per l'espletamento dell'incarico di progettazione esecutiva e l'esperienza delle figure professionali proposte secondo quanto richiesto in ciascun sub-criterio di valutazione. Con i sub-criteri A.1.2, A.1.3, A.1.4, A.1.5, A.1.6 e A.1.7 saranno valutate le esperienze specifiche delle figure professionali richieste, aventi come requisiti minimi l'anzianità di servizio superiore a 10 anni e l'abilitazione/iscrizione all'ordine professionale di appartenenza da almeno 10 anni. Nei confronti delle figure professionali che non assolvano ai suindicati requisiti minimi sarà attribuito un punteggio pari a zero (0).</p>			
A.1.1	Modello organizzativo riservato al progetto ed interazione tra le figure professionali coinvolte	Discrezionale		2,00
	<p>Il concorrente dovrà illustrare il modello organizzativo che intende adottare per l'espletamento dell'incarico di progettazione esecutiva, riportando l'organigramma con le figure professionali dedicate all'appalto, inclusi i profili del gruppo di lavoro previsto nel presente Disciplinare di gara, precisando le modalità di controllo e verifica interne ed indicando schematicamente per ciascun componente: nominativo, ruolo, anzianità di settore ed esperienze svolte. Per tutti i profili coinvolti dovranno inoltre essere allegati i curricula con riportate le principali esperienze professionali svolte ritenute maggiormente significative ed attinenti all'oggetto dell'appalto.</p>			

	Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, la completezza del modello organizzativo aziendale, l'interazione ed il coinvolgimento di tutte le figure professionali, compreso il gruppo di lavoro richiesto nel presente Disciplinare, le proposte che prevedano la presenza di professionisti che abbiano maturato un'esperienza più attinente all'intervento oggetto del presente appalto e le forme di controllo e verifica adottate nelle varie fasi di sviluppo della fase di progettazione.			
A.1.2	Ingegnere ambientale per il coordinamento delle attività di scavo, gestione rifiuti ed impatti	Discrezionale		0,50
	Sarà valutata, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, l'esperienza delle figure professionali proposte sulla base dell'attinenza, del numero e dell'importanza degli incarichi svolti, in analogia alla tipologia di opere in appalto, riportati nei curricula presentati e relativi alle posizioni richieste. L'esperienza valutata per ciascuno dei 2 ingegneri richiesti, avrà un peso di max. 0,25 punti.			
A.1.3	Ingegnere ad indirizzo geotecnico.	Discrezionale		0,50
	Sarà valutata, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, l'esperienza della figura professionale proposta sulla base dell'attinenza, del numero e dell'importanza degli incarichi svolti, in analogia alla tipologia di opere in appalto, riportati nei curricula presentati e relativa alla posizione richiesta. L'esperienza valutata avrà un peso di max. 0,50 punti.			
A.1.4	Ingegnere responsabile delle prestazioni specialistiche riferite alla progettazione di impianti elettrici e di automazione.	Discrezionale		0,50
	Sarà valutata, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, l'esperienza delle figure professionali proposte sulla base dell'attinenza, del numero e dell'importanza degli incarichi svolti, in analogia alla tipologia di opere in appalto, riportati nei curricula presentati e relativi alle posizioni richieste. L'esperienza valutata per ciascuno dei 2 ingegneri richiesti, avrà un peso di max. 0,25 punti.			
A.1.5	Ingegnere responsabile delle prestazioni specialistiche riferite alla progettazione di opere strutturali.	Discrezionale		0,50
	Sarà valutata, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, l'esperienza delle figure professionali proposte sulla base dell'attinenza, del numero e dell'importanza degli incarichi svolti, in analogia alla tipologia di opere in appalto, riportati nei curricula presentati e relativi alle posizioni richieste. L'esperienza valutata per ciascuno dei 2 ingegneri richiesti, avrà un peso di max. 0,25 punti.			
A.1.6	Ingegnere responsabile delle prestazioni specialistiche (processista) riferite alla progettazione di impianti di depurazione e reti fognarie.	Discrezionale		0,50

	Sarà valutata, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, l'esperienza delle figure professionali proposte sulla base dell'attinenza, del numero e dell'importanza degli incarichi svolti, in analogia alla tipologia di opere in appalto, riportati nei curricula presentati e relativi alle posizioni richieste. L'esperienza valutata per ciascuno dei 2 ingegneri richiesti, avrà un peso di max. 0,25 punti.			
A.1.7	Ingegnere responsabile delle prestazioni specialistiche riferite alla progettazione idraulica di vario tipo.	Discrezionale		0,50
	Sarà valutata, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, l'esperienza delle figure professionali proposte sulla base dell'attinenza, del numero e dell'importanza degli incarichi svolti, in analogia alla tipologia di opere in appalto, riportati nei curricula presentati e relativi alle posizioni richieste. L'esperienza valutata per ciascuno dei 2 ingegneri richiesti, avrà un peso di max. 0,25 punti.			
A.2	<b>Esperienza del coordinatore unico della progettazione esecutiva</b>	Formula	<b>1,00</b>	
	<p>Il concorrente dovrà presentare una relazione illustrando relativamente al coordinatore l'incarico più rappresentativo della sua capacità manageriale, iniziato e concluso, scelto fra gli interventi più attinenti alla tipologia di opere in appalto (impianti di trattamento acque reflue), che ha diretto e coordinato, a dimostrazione della comprovata esperienza nella gestione delle diverse competenze professionali per l'espletamento dell'incarico.</p> <p>Al Concorrente è richiesto di allegare il curriculum del professionista nel quale dovranno essere esplicitate relativamente all'esperienza professionale dichiarata l'importo e le caratteristiche dell'opera considerata e gli estremi dei referenti presso i quali sia possibile verificarne le veridicità.</p> <p>Nella fattispecie, il punteggio attribuito sarà calcolato tramite un'interpolazione lineare:  <math>Va = Ia / I_{max}</math>  <math>P.A.2 = Va * \text{"Punteggio sub-criterio A.2"}</math>  dove:  <math>Va</math>= coefficiente variabile da 0 a 1  <math>Ia</math>= importo (espresso in €) dell'incarico più rappresentativo dichiarato dal concorrente;  <math>I_{max}</math>= importo massimo (espresso in €) dell'incarico più rappresentativo dichiarato dal concorrente i-esimo;  Punteggio sub-criterio A.2 = punteggio massimo per il sub-criterio</p> <p>Nota:  Sarà attribuito un punteggio pari a zero (0) nel caso l'incarico proposto non fosse attinente alla tipologia di opere in appalto.</p>			
A.3	<b>Studio delle interferenze e modellazione in ambiente BIM per tutte le opere in appalto</b>		<b>3,00</b>	
A.3.1	Sviluppo progettazione e as-built in ambiente BIM	Discrezionale		1,00

	<p>Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare, in modo dettagliato ed esaustivo, il team ed il livello di progettazione (L.O.D. come definiti dalla UNI 11337-4) in ambiente B.I.M. che intende proporre, sia per la fase di progettazione esecutiva e sia per la fase di restituzione del fascicolo "as-built", secondo la norma UNI 11337-7 (BIM Specialist, BIM Coordinator, BIM Manager, ...).</p> <p>Saranno premiati, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, l'esperienza pregressa delle figure professionali proposte, le esperienze di maggior rilievo maturate e il livello di sviluppo offerto (L.O.D.).</p>			
A.3.2	Modello per la gestione delle interferenze	Discrezionale		1,00
	<p>Il Concorrente dovrà dare dimostrazione delle misure e degli accorgimenti adottati, già nella fase di progettazione, per minimizzare le interferenze ed i disservizi, sia all'interno sia all'esterno (collettori interrati) degli impianti "Casale" e "Sant'Agostino" durante l'esecuzione delle opere previste in progetto.</p>			
A.3.3	Assistenza alla committenza per l'uso delle piattaforme software	Discrezionale		1,00
	<p>Il Concorrente dovrà precisare e mettere a disposizione della Committenza, almeno una figura professionale per formare ed assistere la Committenza sull'utilizzo delle piattaforme software in ambiente BIM durante le fasi di costruzione, avviamento in esercizio provvisorio, assistenza tecnica e manutenzione (ovvero per una durata complessiva di 5 anni dalla data di ultimazione delle opere). Per la formulazione della proposta, ciascun Concorrente dovrà considerare che tale assistenza dovrà essere espletata, sia in modalità on-site che on-line, con carattere di continuità per tutto il tempo suindicato.</p> <p>Saranno premiati, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le modalità di svolgimento del servizio, il numero e l'esperienza delle figure professionali messe a disposizione.</p>			
A.4	<b>Adozione modelli di simulazione software per "Casale", previste nelle verifiche di processo, idrauliche e di controllo del processo nell'attività di gestione, incluse le prove di caratterizzazione</b>	Discrezionale	<b>3,00</b>	
	<p>Al Concorrente è richiesto di descrivere, in modo dettagliato ed esaustivo, i modelli di simulazione avanzata/i, indicando modello, marca e versione, che intende adottare ed utilizzare per la fase di progettazione, gestione ed affiancamento alla gestione. I modelli di simulazione adottati dovranno essere in grado di consentire il dimensionamento e la verifica dei processi depurativi (sia in condizioni stazionarie che dinamiche), l'esecuzione delle simulazioni idrodinamiche, necessarie per l'ottimizzazione idraulica dei principali comparti depurativi (con particolare riferimento ai reattori biologici, vasche di sedimentazione, etc dell'impianto di depurazione di "Casale") ed il controllo del processo depurativo durante l'attività di gestione/assistenza alla conduzione dell'impianto (ovvero per una durata complessiva di 5 anni dalla data di ultimazione delle opere). Sono inclusi a carico dell'Appaltatore gli oneri per gli eventuali aggiornamenti dei modelli di simulazione utilizzati per l'intero periodo di utilizzo compreso tra l'iter progettuale e la fine della fase di gestione/assistenza alla conduzione (ovvero per una durata complessiva di 5 anni dalla</p>			

	<p>data di ultimazione delle opere).</p> <p>Si chiede inoltre di descrivere, nell'ambito della fase di progettazione, la procedura e la metodologia che il Concorrente intende adottare per l'esecuzione di eventuali prove di caratterizzazione sui reflui previsti in ingresso e sulla biomassa eterotrofa ed autotrofa (che saranno a totale ed esclusivo carico dell'Appaltatore) per via respirometrica, per meglio definire i dati di "input" da inserire sui modelli di calcolo suindicati.</p> <p>Sarà valutato, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le modalità ed il numero di prove proposte per la caratterizzazione del refluo e le tipologie di modelli di simulazioni adottati che dovranno essere di fama riconosciuta a livello internazionale.</p> <p><b>Si precisa che i tempi necessari per l'esecuzione delle eventuali prove di caratterizzazione non costituiranno motivo di proroga sui tempi contrattuali previsti per la fase di progettazione esecutiva.</b></p>			
A.5	<b>Metodica di coinvolgimento della Committente nella fase di progettazione</b>	Discrezionale	<b>2,00</b>	
	<p>Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare, in modo dettagliato ed esaustivo, le modalità e le tempistiche proposte per il coinvolgimento della Committente durante la fase progettuale. Dovranno inoltre essere indicate e descritte le forme di coordinamento tra Committente ed il gruppo di lavoro, nonché i sistemi di reportistica e condivisione dei documenti elaborati durante la fase di progettazione.</p> <p>Sarà premiante, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, la modalità di condivisione degli elaborati (su piattaforma informatica dedicata), le metodiche previste per il coinvolgimento della Committente e la metodologia proposta per il continuo aggiornamento della Committente sull'avanzamento della progettazione stessa e il recepimento delle osservazioni durante l'iter progettuale.</p>			
A.6	<b>Progetti esecutivi già redatti assimilabili per tipologia alle opere in appalto, ritenuti significativi delle proprie capacità professionali.</b>	Formula	<b>4,00</b>	
	<p>Ai fini della valutazione di ciascun sub-criterio, il Concorrente ha la facoltà di dichiarare di aver ultimato e sottoscritto, tra il 2006 e il 2021, la progettazione esecutiva che rispetti "tipologia assimilata" e "potenzialità" richieste nei sub-criteri sotto riportati: A.6.1, A.6.2, A.6.3 e A.6.4.</p> <p>Per ogni progetto presentato come riferimento dovranno essere indicati: il Committente dell'opera, il titolo del progetto, la potenzialità (A.E.) dell'impianto progettato (ove richiesta) ed una descrizione sintetica dell'intervento a dimostrazione della rispondenza al requisito di riferimento.</p> <p>Nel caso sia presentato un unico progetto che comprenda le caratteristiche richieste per uno o più sub-criteri di valutazione, sarà attribuita la somma dei punteggi dei sub-criteri soddisfatti.</p> <p>In caso di progetti redatti in R.T.P. il punteggio sarà assegnato in proporzione alle quote di partecipazione relative alla progettazione dichiarata portata a riferimento.</p> <p>Nella fattispecie:  Punteggio per ogni sub-criterio: <math>A.6.i = n^{\circ}i * (\% \text{ part. R.T.P.}) * (\text{max. Punteggio A.6.i})</math>  dove:</p>			

	<p>A.6.i= punteggio variabile da 0 a 1 per ogni singolo sub-criterio di riferimento;  n°i = Progettazione dichiarata portata a referenza (1 se ritenuta valida, 0 se ritenuta NON valida per il sub-criterio di riferimento);  % R.T.P. =&gt; % di partecipazione ad eventuale R.T.P. nel progetto portato a referenza (%R.T.P. = 1 nel caso di unico progettista);  max. Punteggio A.6.i= punteggio massimi per il sub-criterio di riferimento.</p>			
A.6.1	<p>Dimostrazione di aver ultimato la progettazione esecutiva della seguente sezione d'impianto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipologia assimilata: dimensionamento e progettazione delle opere elettromeccaniche (compreso il piping) per il trattamento di idrolisi termica del fango, nell'ambito di un impianto di trattamento delle acque reflue;</li> <li>- Potenzialità: pari e comunque non inferiore a 150.000 A.E.</li> </ul>	Formula		1,00
A.6.2	<p>Dimostrazione di aver ultimato la progettazione esecutiva della seguente sezione d'impianto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipologia assimilata: dimensionamento e progettazione delle opere elettromeccaniche per l'essiccamento termico del fango di supero di un impianto di trattamento acque reflue;</li> <li>- Potenzialità: quantità di fango disidratato in alimentazione al trattamento pari e comunque non inferiore a 15.000 t/anno.</li> </ul>	Formula		1,00
A.6.3	<p>Dimostrazione di aver ultimato la progettazione esecutiva della seguente opera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipologia assimilata: perforazione con tecnologia "microtunneling" del diametro pari o non inferiore a 2.000 mm e lunghezza di almeno 500 m in unica tratta;</li> <li>- Potenzialità: non prevista.</li> </ul>	Formula		1,00
A.6.4	<p>Dimostrazione di aver ultimato la progettazione esecutiva della seguente opera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipologia assimilata: dimensionamento e progettazione delle opere civili ed elettromeccaniche ("piping" e apparecchiature idrauliche) di un impianto di sollevamento per acque nere o miste;</li> <li>- Potenzialità: portata di progetto pari e comunque non inferiore a 3.000 l/s.</li> </ul>	Formula		1,00

B	CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALI DEL PROGETTO		36,00	
<p>Ai fini della valutazione di questo criterio il concorrente dovrà produrre una relazione sviluppata, secondo i sub-criteri di valutazione di seguito indicati, nel numero <b>massimo di 60 facciate, 10 elaborati grafici e 20 facciate per documenti tecnici</b>. Le facciate dei documenti relativi a ciascun sub-criterio che compongono la relazione "B" dovranno essere numerate progressivamente a partire dal sub-criterio B.1 allegando ad esso copertina ed indice della relazione "B".</p>				
B.1	<b>Soluzioni tecniche migliorative e innovazione tecnologica</b>	Discrezionale	<b>9,00</b>	
B.1.1	Riduzione dei costi di esercizio e gestione dell'impianto di depurazione.	Discrezionale		3,00
	<p>Al Concorrente è richiesto di descrivere e indicare, in modo dettagliato ed esaustivo, le migliorie che intende proporre con l'obiettivo di ridurre i costi di esercizio e di gestione delle opere in appalto. Ai soli fini esemplificativi, ma non esaustivi, potranno essere indicate migliorie e accorgimenti finalizzati alla riduzione dei costi di gestione (consumo di metano dalla rete, consumo dei chemicals, smaltimento fanghi di risulta, ...), di manutenzione e al risparmio dei consumi di energia elettrica.</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le proposte ritenute significative descritte compiutamente dal Concorrente indicando il risparmio previsto conseguibile rispetto all'impostazione di base del progetto posto a base di gara.</p>			
B.1.2	Miglioramento della ridondanza delle apparecchiature elettromeccaniche.	Discrezionale		2,00
	<p>Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare, in modo dettagliato ed esaustivo, le migliorie che intende proporre relativamente alla ridondanza delle apparecchiature elettromeccaniche (soffianti, compressori, elettropompe, etc) comprendendo le eventuali conseguenti ottimizzazioni necessarie sui rispettivi collegamenti idraulici, aeraulici, elettrici etc.</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le proposte ritenute significative descritte compiutamente dal Concorrente atte a garantire una migliore flessibilità di esercizio con particolare riferimento alle principali sezioni d'impianto di "Casale".</p>			
B.1.3	Miglioramento del sistema di automazione, supervisione e controllo del processo depurativo	Discrezionale		2,00
	<p>Al Concorrente è richiesto di descrivere e dettagliare le soluzioni tecniche migliorative, rispetto a quelle proposte nel progetto posto a base di gara, per il miglioramento del sistema di automazione, supervisione e controllo dell'intero processo depurativo (controllore di processo).</p>			



	Saranno premiati, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, l'affidabilità del sistema proposto, la tipologia e la quantità dei parametri monitorati, l'aggiunta di moduli di automazione per il controllo di altre sezioni d'impianto atti a conseguire una semplificazione delle attività di gestione ordinaria del processo depurativo, incrementare le performance depurative, aumentare le rese di efficienza di rimozione dei nutrienti e dei composti inquinanti in genere, garantire il rispetto dei limiti allo scarico, ridurre il consumo dei chemicals, i consumi energetici, massimizzare la flessibilità dell'impianto e ridurre la produzione dei fanghi di risulta.			
B.1.4	Ottimizzazione del layout d'impianto finalizzato a una maggiore flessibilità e affidabilità di esercizio per "Casale"	Discrezionale		1,00
	Al Concorrente è richiesto di descrivere e dettagliare le soluzioni tecniche migliorative, rispetto a quelle previste nel progetto posto a base di gara, per l'ottimizzazione del layout d'impianto (Linea acque e Linea fanghi), finalizzate a una maggiore flessibilità e affidabilità in fase di esercizio. Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni tecniche che consentiranno di facilitare le operazioni di conduzione e gestione dell'impianto nel loro complesso, sia in base ai carichi in ingresso (idraulici ed organici) sia per eseguire gli interventi di manutenzione che nel tempo si renderanno necessari.			
B.1.5	Ottimizzazione e miglioramento performance dei sistemi di trattamento delle emissioni odorigene per "Casale" e "S.Agostino"	Discrezionale		1,00
	Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare, in modo dettagliato ed esaustivo, le soluzioni migliorative che intende proporre per il potenziamento dei sistemi di trattamento delle emissioni odorigene, previste in progetto, con l'obiettivo di aumentare la salubrità degli ambienti di lavoro e le performance in termini di rimozione degli inquinanti, compresi gli eventuali accessori/strumenti/dotazioni a corredo per aumentare il grado di funzionalità dei sistemi. Le migliorie introdotte devono intendersi comprensive di tutte le forniture, lavorazioni accessorie ed adeguamenti alle opere connesse per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni che garantiranno la migliore salubrità degli ambienti di lavoro ed una migliore resa di abbattimento delle emissioni odorigene verso l'esterno, allegando calcoli di dimensionamento e se, necessario, eventuale documentazione a riguardo.			
B.2	<b>Miglioramento dei rendimenti prestazionali complessivi e/o delle unità di processo depurativo per "Casale"</b>	Discrezionale	<b>4,00</b>	
	Il Concorrente dovrà descrivere, in modo dettagliato ed esaustivo, le soluzioni che intende proporre per migliorare l'affidabilità ed i rendimenti prestazionali richiesti ai sub-criteri B.2.1 e B.2.2 compilando le Tabelle 1 e 2 secondo i modelli allegati. Saranno premiate per ciascun sub-criterio, a discrezione della Commissione secondo i			

	criteri di attribuzione previsti, le soluzioni tecniche ritenute significative e descritte compiutamente dal Concorrente.			
B.2.1	Miglioramento del rendimento processistico e prestazionale dell'intera linea acque con illustrazione e quantificazione di ogni singola miglioria introdotta rispetto al progetto posto a base di gara.	Discrezionale		2,00
B.2.2	Miglioramento del rendimento processistico e prestazionale dell'intera linea fanghi con illustrazione e quantificazione di ogni singola miglioria introdotta rispetto al progetto posto a base di gara.	Discrezionale		2,00
B.3	<b>Migliorie che si intendono inserire nel progetto esecutivo relativamente ai materiali utilizzati e loro esecuzione</b>	Discrezionale	<b>9,00</b>	
B.3.1	Migliorie sul conglomerato cementizio dei getti armati	Discrezionale		2,00
	<p>Il Concorrente dovrà descrivere la tipologia del pacchetto offerto ritenuto più idoneo per il confezionamento del conglomerato cementizio nei getti armati, relazionando sulla tipologia e la pezzatura di leganti, inerti, additivi, etc. che intende prevedere per l'esecuzione delle strutture gettate in opera, precisando altresì le eventuali migliorie sulle resistenze caratteristiche differenziate tra le tipologie strutturali previste e sugli spessori degli elementi costruttivi (platee, pareti, sbalzi, solai, etc).</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni tecniche ritenute più performanti in termini di resistenza, compattezza e durabilità dei calcestruzzi armati, garantendo i minori fenomeni di fessurazione e ritiro, ottimizzando nel contempo l'integrazione con le armature metalliche e minimizzando l'eventuale formazione di vespai interni oltre ad aumentare la vita utile dell'opera.</p>			
B.3.2	Modalità di esecuzione dei getti in conglomerato cementizio armato	Discrezionale		2,00
	<p>Il Concorrente deve illustrare, in modo chiaro ed esauritivo, le modalità di esecuzione dei getti in conglomerato cementizio armato, relazionando in merito alla suddivisione prevista, sull'uso dei giunti di dilatazione e la tipologia di casseri/pannelli che intende utilizzare con l'indicazione delle annesse modalità di sigillatura dei ferri di distanziamento dei casseri se necessari.</p> <p>Saranno premiate, discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni volte ad eliminare l'insorgere di fenomeni di fessurazione, a vantaggio della durabilità e della tenuta idraulica, che garantiranno una più razionale ed ottimale esecuzione dei getti anche minimizzando le interferenze tra cassero e conglomerato cementizio, utile ad offrire anche una migliore qualità dei getti a vista.</p>			
B.3.3	Sistemi per garantire la tenuta idraulica e la durabilità dei manufatti civili	Discrezionale		1,00

	<p>Il Concorrente dovrà descrivere, in modo chiaro ed esaustivo, le soluzioni migliorative che intende proporre, in termini di materiali, tecniche, sistemi e modalità esecutive, per garantire la tenuta idraulica, la protezione ed il drenaggio delle strutture atte ad aumentare la durabilità delle opere stesse.</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni tecniche che consentiranno di conseguire una maggiore garanzia di tenuta idraulica dei manufatti, anche in prossimità del passaggio di tubazioni idrauliche sotto battente e dei collegamenti elettrici, la protezione ed il drenaggio delle strutture o parti di esse a contatto con il terreno ed il rinforzo delle strutture soprattutto in corrispondenza dei punti di maggior usura causate dal funzionamento in continuo delle apparecchiature elettromeccaniche.</p>			
B.3.4	Migliorie sulla qualità degli acciai impiegati	Discrezionale		1,00
	<p>Il Concorrente dovrà descrivere, in modo chiaro ed esaustivo, le soluzioni migliorative che intende proporre sulla tipologia e sulle caratteristiche costruttive e prestazionali dell'acciaio impiegato, sia per le opere in cemento armato che per le carpenterie strutturali pesanti (strutture portanti), illustrando anche le modalità di posa e giunzione previste.</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni tecniche che consentiranno di garantire una maggiore qualità dei materiali e una maggiore durabilità nel tempo, minimizzando le operazioni di manutenzione.</p>			
B.3.5	Migliorie su altri materiali utilizzati oltre ai precedenti (carpenterie leggere, tubazioni in acciaio "piping")	Discrezionale		1,00
	<p>Il Concorrente dovrà descrivere, in modo chiaro ed esaustivo, le principali caratteristiche tecniche al fine di migliorare, nel rispetto delle previsioni del progetto posto a base di gara, le prestazioni e la durabilità delle tubazioni "piping" e delle carpenterie metalliche, con specifico riferimento alla resistenza alla corrosione dei materiali metallici nel contesto in cui andranno installate.</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni tecniche che consentiranno di garantire una maggiore qualità dei materiali e una maggiore durabilità nel tempo, minimizzando le operazioni di manutenzione.</p>			
B.3.6	Migliorie tecniche sui materiali dei collettori acquedottistici "MOSAV" e fognari "collettore Sud"			
	<p>Il Concorrente deve descrivere, in modo chiaro ed esaustivo, le principali caratteristiche tecniche della tubazione acquedottistica "<b>MOSAV</b>" che intende utilizzare con particolare riferimento alla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipologia di giunto;</li> <li>- lunghezza delle tubazioni;</li> <li>- resistenza alla corrosione;</li> <li>- scabrezza del rivestimento interno;</li> <li>- tipologia dei certificati di conformità (secondo UNI EN</li> </ul>	Discrezionale		1,00

	<p>10204).</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni tecniche che consentiranno di incrementare le caratteristiche qualitative delle tubazioni (maggiore lunghezza delle tubazioni, riduzione del numero di giunti, etc), garantire una maggiore tenuta idraulica e resistenza alla corrosione; sarà inoltre premiante l'uniformità della fornitura.</p>			
	<p>Il Concorrente deve descrivere, in modo chiaro ed esaustivo, le principali caratteristiche tecniche delle tubazioni fognarie in ghisa <b>"Collettore sud"</b> che intende utilizzare con particolare riferimento alla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipologia di giunto;</li> <li>- lunghezza delle tubazioni;</li> <li>- resistenza alla corrosione;</li> <li>- scabrezza del rivestimento interno;</li> <li>- tipologia dei certificati di conformità (secondo UNI EN 10204).</li> </ul> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni tecniche che consentiranno di incrementare le caratteristiche qualitative delle tubazioni (maggiore lunghezza delle tubazioni, riduzione del numero di giunti, etc), garantire una maggiore tenuta idraulica e resistenza alla corrosione; sarà inoltre premiante l'uniformità della fornitura.</p>	Discrezionale		1,00
<b>B.4</b>	<b>Migliorie che si intendono inserire nel progetto esecutivo relativamente agli impianti elettrici</b>	Discrezionale	<b>4,00</b>	
B.4.1	<p>Migliorie per l'efficientamento energetico di "Casale" e "S.Agostino".</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni tecniche che permetteranno di assicurare un incremento dell'efficientamento energetico complessivo.</p>	Discrezionale		1,00
B.4.2	<p>Sistemi per assicurare e garantire la continuità dell'alimentazione elettrica per gli impianti "Casale" e "S.Agostino".</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni tecniche che permetteranno di incrementare le garanzia di continuità dell'alimentazione elettrica degli impianti.</p>	Discrezionale		1,00

B.4.3	Scelte per l'incremento della qualità degli impianti e dei componenti elettrici in genere per "Casale", "S.Agostino" e "collettore sud".	Discrezionale		1,00
	Ciascun concorrente dovrà precisare marca e modello dei principali componenti per permettere di valutare, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le caratteristiche di durabilità, efficienza e facilità di reperimento della ricambistica sulla base dei produttori proposti con l'obiettivo di migliorare la qualità degli impianti elettrici e la relativa componentistica.			
B.4.4	Soluzioni tecniche volte ad agevolare le attività di manutenzione dei quadri elettrici, preservando la continuità di alimentazione elettrica.	Discrezionale		1,00
	Saranno valutate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni tecniche, descritte compiutamente dal Concorrente, che permetteranno di agevolare le attività di manutenzione dei quadri elettrici preservando la continuità di alimentazione elettrica delle utenze.			
B.5	<b>Migliorie che si intendono inserire nel progetto esecutivo relativamente ai sistemi di monitoraggio e controllo</b>	Discrezionale	<b>3,00</b>	
	Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare, in modo dettagliato, le migliorie che intende proporre relativamente ai sistemi di monitoraggio e controllo degli aspetti descritti ai punti B.5.1 e B.5.2.			
B.5.1	Sistemi innovativi per il monitoraggio in continuo della qualità delle acque sia in ingresso che in uscita impianto.	Discrezionale		1,00
	Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni che consentiranno il monitoraggio in continuità dei principali parametri, sugli impianti "Casale" e "Sant'Agostino", mediante l'impiego di strumentazione/dispositivi ritenuti affidabili ed idonei al contesto debitamente descritti.			
B.5.2	Architettura e piattaforma del sistema di telecontrollo.	Discrezionale		2,00
	Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni tecniche migliorative che consentiranno di aumentare il livello di innovazione del sistema di telecontrollo adibito al comando da remoto di tutte le utenze/strumenti/etc installate sugli impianti incrementando il sistema di monitoraggio in tempo reale dello stato delle apparecchiature.			
B.6	<b>Migliorie che si intendono inserire nel progetto esecutivo relativamente agli impianti elettromeccanici ed opere civili annesse</b>	Discrezionale	<b>6,00</b>	

	Qualità delle apparecchiature elettromeccaniche.	Discrezionale		3,00
B.6.1	<p>Con riferimento alle apparecchiature elettromeccaniche previste in progetto (a livello indicativo e non limitativo: griglie grossolane e fini, griglie di sfioro, nastri/trasportatori a coclea, paratoie/stramazzi, elettropompe, idrovore, agitatori/elettromiscelatori, pompe dosatrici, soffianti, sistemi di aerazione, carroponti va e vieni ed a trazione periferica, filtri terziari, disinfezione UV, strumentazione di misura e di analisi, idrolisi, essiccatore termico, ispessitore dinamico, estrattori centrifughi, turbina, etc), si chiede al Concorrente di descrivere le proposte migliorative che intende prevedere per ciascuna di esse, riportando marca, modello e caratteristiche tecniche peculiari (materiali, caratteristiche costruttive e prestazionali).</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni tecniche che consentiranno di migliorare la qualità delle forniture in generale con riferimento all'utilizzo di materiali idonei al contesto (anche con riferimento a case costruttrici di primaria marca), nonché la durabilità, affidabilità, efficienza, facilità nel reperimento della ricambistica e riduzione dei tempi di approvvigionamento.</p>			
B.6.2	Scelte tecniche per garantire la massima manutentabilità delle apparecchiature elettromeccaniche.	Discrezionale		1,00
	<p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le proposte atte a migliorare la sicurezza in fase di manutenzione delle apparecchiature di tutti gli impianti, valutate sotto l'aspetto dell'accessibilità per lo svolgimento in sicurezza delle attività di manutenzione.</p>			
B.6.3	Soluzioni tecniche migliorative per le idrovore di "Casale" e "Sant'Agostino".	Discrezionale		2,00
	<p>Si richiede di descrivere, in modo dettagliato ed esaustivo, le soluzioni tecniche volte al miglioramento delle caratteristiche costruttive, prestazionali e funzionali di entrambi i comparti di sollevamento idrovori negli impianti "Casale" e "Sant'Agostino", finalizzate a migliorare/ottimizzare il funzionamento, il rendimento e migliorare l'affidabilità di entrambi i sistemi nel loro complesso, con particolare riguardo alla riduzione delle perdite di carico indotte a monte nella fognatura confluyente ed al miglioramento di efficienza e affidabilità dei sistemi di grigliatura previsti.</p> <p>Le migliorie dovranno essere rappresentate anche a mezzo di elaborati in cui deve essere confrontata graficamente la soluzione posta a base di gara a la soluzione migliorativa oltre ai calcoli idraulici a supporto delle modifiche proposte (calcoli sul profilo idraulico, etc).</p> <p>L'eventuale riorganizzazione, civile ed elettromeccanica, interna ai manufatti di progetto costituirà miglioria ammissibile.</p>			
<b>B.7</b>	<b>Valore ambientale ed architettonico</b>	Discrezionale	<b>1,00</b>	
B.7.1	Proposte per un'architettura sostenibile a basso impatto ambientale.	Discrezionale		0,50

	Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare, in modo dettagliato ed esaustivo, le proposte migliorative che prevedono l'utilizzo di materiali eco-sostenibili, ove possibile, per la realizzazione dell'opera, dando comunque garanzia di qualità e durabilità dell'opera.			
B.7.2	Modalità di intervento e proposte migliorative ai fini del recepimento delle prescrizioni rilasciate dai vari Enti Competenti.	Discrezionale		0,50
	Saranno valutate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le modalità operative e gli interventi migliorativi che intende adottare per il recepimento, durante la stesura del progetto esecutivo, delle prescrizioni disposte dai provvedimenti di autorizzazione (allegate alla documentazione progettuale posta a base di gara) rilasciate dai vari Enti Competenti, fermo restando l'obbligatorio recepimento, da parte dell'Appaltatore, di tutte le prescrizioni impartite.			

C	ORGANIZZAZIONE, QUALITA' E FUNZIONALITA' DELLA STRUTTURA DEL CANTIERE		19,00	
<p>Ai fini della valutazione di questo criterio il concorrente dovrà produrre una relazione sviluppata, secondo i sub-criteri di valutazione di seguito indicati, nel numero <b>massimo di 40 facciate, 10 elaborati grafici e 20 facciate per documenti tecnici</b>.</p> <p>Per la valutazione di questo elemento, dovrà essere allegato, un cronoprogramma lavori comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la sequenza temporale delle lavorazioni previste, recependo quanto riportato nel Capitolato Speciale d'Appalto e nei relative progetti definitivi;</li> <li>- l'indicazione delle imprese adibite alla realizzazione di ciascuna fase lavorativa;</li> <li>- l'indicazione dei mezzi e delle attrezzature utilizzate per ciascuna fase lavorativa;</li> <li>- gli apprestamenti provvisori e definitivi adottati per minimizzare i fermi impianto (totali e/o parziali) e per garantire la continuità di trattamento e/o di servizio dei comparti oggetto di intervento durante l'esecuzione dei lavori sugli impianti di "Casale" e "Sant'Agostino";</li> <li>- l'indicazione dei fermi impianti previsti a "Sant'Agostino" ed a "Casale" e relativa durata;</li> <li>- la rappresentazione grafica sul programma lavori del periodo di messa in funzione ed avviamento degli impianti (fase obbligatoria di 12 mesi).</li> </ul> <p>Le facciate dei documenti relativi a ciascun sub-criterio che compongono la relazione "C" dovranno essere numerate progressivamente a partire dal sub-criterio C.1 allegando ad esso copertina ed indice della relazione "C".</p>				
C.1	Misure e accorgimenti specifici adottati per minimizzare le interferenze (conosciute e non conosciute) durante l'esecuzione dei lavori	Discrezionale	5,00	
C.1.1	Modalità esecutive per la realizzazione dei manufatti di sfioro previsti sugli impianti "Casale" e "S. Agostino"	Discrezionale		2,00
	Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le proposte migliorative che consentiranno di conseguire le maggiori garanzie di			



	<p>continuità del servizio di trattamento di fognatura e depurazione nel corso dei lavori, migliorando la gestione delle interferenze.</p> <p>A tal fine il Concorrente dovrà descrivere ed indicare, in modo dettagliato ed esaustivo, le proposte migliorative che intende prevedere, sia dal punto di vista costruttivo sia dal punto di vista della gestione delle fasi realizzative, su entrambi i manufatti di sfioro in ingresso agli impianti "Casale" e "Sant'Agostino". In particolare il Concorrente dovrà descrivere le migliorie che intende prevedere sulla struttura dei manufatti, sulla disposizione, in funzione della tipologia delle apparecchiature proposte all'interno dei nuovi volumi di progetto previsti e prevedibili, anche mediante l'eventuale recupero di tutto o parte dei manufatti esistenti interrati. Inoltre dovrà descrivere le migliorie che intende adottare dal punto di vista progettuale e costruttivo con riferimento alle fasi realizzative dei due manufatti ed elencare tutti gli apprestamenti, provvisori e/o definitivi, che intende adottare al fine di garantire la continuità del servizio di fognatura e depurazione, minimizzando le interferenze e le interruzioni di trattamento nel corso dei lavori.</p>			
C.1.2	Accessibilità dei manufatti di sfioro previsti sugli impianti "Casale" e "S. Agostino"	Discrezionale		0,50
	<p>Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare le proposte migliorative che intende prevedere nell'allestimento interno su entrambi i manufatti di sfioro degli impianti "Casale" e "Sant'Agostino", anche per mezzo della riorganizzazione edile ed elettromeccanica, a vantaggio degli aspetti di funzionalità delle nuove apparecchiature e della durabilità.</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le proposte che consentiranno di agevolare le operazioni di manutenzione e accessibilità (a titolo indicativo e non limitativo gli aspetti da considerare sono l'accessibilità, la pulizia dei manufatti, etc).</p>			
C.1.3	Migliorie realizzative dei collettori fognari e acquedottistici (tratta Sant'Agostino-Casale)	Discrezionale		1,00
	<p>Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare, in modo dettagliato, le proposte realizzative ed operative che intende adottare per la realizzazione del "collettore sud" e collettore "MOSAV". In particolare il Concorrente dovrà descrivere le soluzioni tecniche che intende prevedere sulle sezioni di posa di entrambe le condotte e per la posa in parallelismo ove prevista.</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le proposte che migliorano la risoluzione delle interferenze e la compattazione del terreno (eventuali cedimenti differenziali).</p>			
C.1.4	Realizzazione delle perforazioni (T.O.C. e microtunnelling)	Discrezionale		1,50
	<p>Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare, in modo dettagliato, le soluzioni migliorative che intende prevedere per eseguire le perforazioni in modalità "microtunneling" e "TOC" dal punto di vista progettuale e costruttivo (a titolo indicativo e non limitativo: tipologia di materiali da impiegare in funzione del contesto in cui è previsto l'intervento, modalità di posa, sistemi di controllo, etc).</p>			

	Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le proposte che consentono di scongiurare ripercussioni negative sulle strutture/infrastrutture coinvolte e limitrofe alle zone di intervento.			
C.2	<b>Misure e accorgimenti finalizzati a minimizzare i disservizi e garantire la continuità di esercizio degli impianti "Casale" e "S. Agostino" durante l'esecuzione dei lavori</b>	Discrezionale	<b>2,00</b>	
C.2.1	Interventi migliorativi da prevedere sull'impianto di depurazione "S. Agostino" nel corso dei lavori di conversione	Discrezionale		1,50
	Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare, in modo dettagliato, le proposte migliorative che intende adottare e mettere in atto, durante i lavori di recupero/conversione del comparto esistente in pre-trattamento, per mantenere il trattamento dell'intera portata affluente all'impianto nel rispetto dei limiti allo scarico. Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le proposte migliorative che garantiranno la continuità di esercizio dell'impianto, in termini di portata idraulica trattata dal comparto di sedimentazione secondaria, ed il rispetto dei limiti allo scarico.			
C.2.2	Soluzioni migliorative per la gestione del transitorio dell'impianto "Casale" con riferimento alla sezione di disidratazione meccanica e torcia biogas esistenti	Discrezionale		0,50
	Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le proposte migliorative che intende adottare e mettere in atto, nel corso dei lavori interferenti con la sezione di disidratazione e torcia biogas esistenti presso il depuratore "Casale", al fine di assicurare la continuità di esercizio delle suddette sezioni interferenti.			
C.3	<b>Misure e accorgimenti finalizzati a minimizzare gli impatti delle attività lavorative sulla matrice ambientale (aria, acqua, suolo, ...) durante la realizzazione delle opere</b>	Discrezionale	<b>2,50</b>	
	Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare, in modo dettagliato, le misure e gli accorgimenti che intende adottare, nell'ambito della gestione del cantiere, al fine di minimizzare gli impatti dei cantieri in relazione agli aspetti descritti ai punti C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4 e C.3.5. Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le proposte che consentano una riduzione dell'impatto del cantiere, valutate sulla base delle componenti ambientali elencate ai seguenti sub-criteri.			
C.3.1	Misure ed accorgimenti per la riduzione del rumore	Discrezionale		0,50

C.3.2	Misure ed accorgimenti per la riduzione delle polveri	Discrezionale		0,50
C.3.3	Misure ed accorgimenti per la riduzione degli odori	Discrezionale		0,50
C.3.4	Misure ed accorgimenti per la riduzione del traffico veicolare causato dai mezzi d'opera	Discrezionale		0,50
C.3.5	Modalità di ripristino delle aree attraversate da "Collettore sud" e "Mosav" assoggettate a servitù di passaggio ed occupazione temporanea	Discrezionale		0,50
<b>C.4</b>	<b>Qualificazione professionale delle principali figure dedicate alla gestione-direzione del cantiere</b>	Discrezionale	<b>4,50</b>	
	<p>Il concorrente dovrà illustrare il modello organizzativo che intende adottare in fase di esecuzione lavori, riportando l'organigramma con le figure professionali dedicate all'appalto, indicando schematicamente per ciascun componente, relativamente ai ruoli valutati ai sub-criteri C.4.1, C.4.2, C.4.3, C.4.4, C.4.5, C.4.6, C.4.7, C.4.8 e C.4.9: nominativo, ruolo, anzianità di settore ed esperienze svolte. Per tutti i profili coinvolti dovranno inoltre essere allegati i curricula con riportate le principali esperienze professionali svolte ritenute maggiormente significative ed attinenti all'oggetto dell'appalto.</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, la completezza del modello organizzativo aziendale, l'interazione ed il coinvolgimento di tutte le figure professionali e le proposte che prevedano la presenza di professionisti che abbiano maturato un'esperienza più attinente all'intervento oggetto del presente appalto.</p>			
C.4.1	Direttore tecnico di cantiere con funzione di coordinamento (o Coordinatore Unico di cantiere)	Discrezionale		0,50
C.4.2	Assistente lavori per opere civili e opere in carpenteria	Discrezionale		0,50
C.4.3	Assistente lavori per opere elettromeccaniche	Discrezionale		0,50
C.4.4	Assistente lavori per impianti elettrici	Discrezionale		0,50
C.4.5	Assistente alla programmazione PLC e logiche di automazione	Discrezionale		0,50
C.4.6	Assistente in materia ambientale	Discrezionale		0,50
C.4.7	Assistente ad indirizzo geotecnico	Discrezionale		0,50
C.4.8	Assistente di cantiere scavo meccanizzato microtunneling	Discrezionale		0,50
C.4.9	Assistente di cantiere per posa condotte interrato	Discrezionale		0,50

C.5	Migliorie su modalità esecutive delle opere		5,00	
C.5.1	Impianti per l'abbassamento della falda freatica e loro mantenimento per la realizzazione delle opere	Discrezionale		1,00
	<p>Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare, in modo dettagliato ed esaustivo, le soluzioni migliorative che intende prevedere per l'abbassamento della falda freatica, dalla captazione fino al punto di scarico.</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni che offrono le migliori garanzie riguardo a: mantenimento stabilità dei fronti di scavo, scongiurare fenomeni di sifonamento degli scavi, evitare il rischio di cedimenti sulle strutture esistenti ed in costruzione, mantenimento continuativo dei corretti livelli di falda per tutto il tempo necessario (dalla fase di precarica fino al collaudo statico) e migliorare le caratteristiche qualitative delle acque di emungimento scaricate nel corpo recettore, con particolare riferimento al fenomeno di intorbidimento dell'acqua e trascinamento dei solidi.</p>			
C.5.2	Modalità previste per la posa delle condotte all'interno delle gallerie	Discrezionale		2,00
	<p>Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare, in modo dettagliato, quali accorgimenti intende adottare sulle modalità di posa delle condotte all'interno delle gallerie sotto i Colli Berici ("Collettore sud" e "Collettore MOSAV"), rispettando i requisiti minimi di sicurezza previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le soluzioni migliorative che consentono di agevolare la posa delle condotte, gli accorgimenti (provvisori o definitivi) impiegati per agevolare la futura manutenzione ordinaria e straordinaria e l'accessibilità del personale adibito al servizio di manutenzione.</p>			
C.5.3	Sistemi di controllo e monitoraggio delle opere di perforazione	Discrezionale		1,00
	<p>Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare, in modo dettagliato, quali accorgimenti intenda adottare al fine di monitorare e misurare la corretta esecuzione delle opere di perforazione per l'esecuzione delle opere con le tecnologie "microtunneling" ("Collettore sud" e "MOSAV") e "T.O.C.".</p> <p>Saranno premiati, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, i sistemi che daranno massima garanzia sul rispetto del progetto ovvero del tracciato plano-altimetrico delle condotte in fase di posa, siano esse realizzate con tecnologia "microtunnelling" o "T.O.C." o altro sistema equivalente (purché migliorativo in termine di errore assoluto).</p>			
C.5.4	Modalità adottate per il trattamento e la gestione dei rifiuti prodotti dalle attività di perforazione (TOC e microtunnelling)	Discrezionale		1,00
	<p>Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare, in modo esaustivo e dettagliato, quali modalità operative intenda adottare per la gestione dei rifiuti (da intendersi dalla loro</p>			

	<p>produzione fino allo smaltimento) prodotti durante la realizzazione delle opere di perforazione.</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le modalità operative che riducono gli impatti sull'ambiente.</p>
--	--

D	ATTIVITÀ DI FORMAZIONE, GESTIONE ED ASSISTENZA TECNICA		13,00	
<p>Ai fini della valutazione di questo criterio il concorrente dovrà produrre una relazione sviluppata, secondo i sub-criteri di valutazione di seguito indicati, nel numero <b>massimo di 30 facciate, 5 elaborati grafici e 30 facciate per documenti tecnici</b>. Le facciate dei documenti relativi a ciascun sub-criterio che compongono la relazione "D" dovranno essere numerate progressivamente a partire dal sub-criterio D.1 allegando ad esso copertina ed indice della relazione "D".</p>				
D.1	Formazione		2,00	
D.1.1	Struttura, modalità e tempistiche del piano di formazione	Discrezionale		1,00
	<p>Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare, in modo dettagliato ed esaustivo, la struttura, le modalità e le tempistiche che intende proporre per svolgere l'attività di formazione tecnica specialistica personalizzata, da svolgere sia in campo sia in aula (oppure on-line), al personale (tecnico ed operativo) messo a disposizione dalla Committente illustrando la nuova configurazione impiantistica e processistica (Linea Acque e Linea Fanghi), le logiche di automazione e di emergenza previste, il nuovo sistema di gestione e controllo, i principali parametri da monitorare, il funzionamento delle singole sezioni di trattamento, l'uso delle apparecchiature elettromeccaniche installate e le operazioni di manutenzione da prevedere sul nuovo impianto.</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, l'articolazione e la struttura del programma formativo proposto (numero di argomenti e temi trattati) sotto il profilo della completezza ed efficacia a vantaggio dei dipendenti della Committente, durata (suddivise tra ore in aula, in campo e on-line), materiale didattico messo a disposizione e le ulteriori proposte di attività formative in aggiunta a quelle obbligatorie riportate in precedenza.</p>			
D.1.2	Qualifica del personale docente del piano di formazione	Discrezionale		1,00
	<p>Al Concorrente è richiesto di presentare una proposta relativamente al personale docente responsabile della formazione, indicando il numero delle persone coinvolte (a livello indicativo e non limitativo: esperto/i in processi di depurazione, esperto/i in logiche di automazione, esperto/i elettromeccanico/i, esperto/i elettrico/i, esperto/i nella conduzione/gestione di impianti, esperto/i in operazioni di manutenzione, altre figure professionali ritenute necessarie) indicando per ognuno la qualifica professionale e fornendo relativo curriculum vitae. In particolare dovranno essere elencate e dettagliate</p>			

	<p>le qualifiche conseguite (con date e istituito presso il quale è stata conseguita) e nella relazione o nel/i curriculum/a dovranno essere indicate le precedenti esperienze in attività di formazione del personale in ambiti analoghi.</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le proposte che prevedono il maggior numero di personale offerto, in relazione alle qualifiche ed all'esperienza dello stesso.</p>			
<b>D.2</b>	<b>Gestione ed assistenza tecnica</b>	Discrezionale	<b>6,00</b>	
	<p>Metodologia e organizzazione tecnico-operativa per la gestione/conduzione degli impianti nel corso dei primi 12 mesi di avviamento</p>	Discrezionale		1,00
D.2.1	<p>Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare, in modo dettagliato ed esaustivo, le modalità di gestione tecniche/operative che intende adottare per attuare, organizzare e condurre la fase di avviamento e messa a regime degli impianti in esercizio provvisorio ("Casale", "Sant'Agostino" e "collettore sud") per la durata minima prevista di 12 mesi, specificando le modalità di conduzione ed i criteri adottati per la programmazione, la pianificazione e l'esecuzione delle attività di gestione.</p> <p>In particolare il Concorrente dovrà indicare, ad integrazione di quanto riportato nei documenti di gara, l'elenco della attività che saranno svolte per il corretto avviamento degli impianti, le attività che intende svolgere per il monitoraggio ed il controllo della fase di conduzione e messa a regime (comprese le attività di manutenzione ordinaria), le modalità e la frequenza delle ulteriori analisi aggiuntive rispetto a quelle obbligatorie previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, la struttura del team messo a disposizione, indicando il numero, la qualifica professionale ed il ruolo dei suoi componenti (allegando i <i>curricula vitae</i> di tutte le maestranze impiegate inclusa la figura del Tecnico Responsabile come previsto nel Capitolato), l'organizzazione del servizio di reperibilità, le attrezzature tecniche e strumentali per effettuare i controlli funzionali ed analitici, l'indicazione degli automezzi e dei mezzi d'opera impiegati per il servizio di gestione nonché le strutture di servizio (ad esempio laboratorio, officina di riparazione, etc) in dotazione dell'Impresa. L'Offerente deve, inoltre, descrivere in maniera chiara ed esaustiva le modalità e le tempistiche con cui intende coinvolgere il personale, tecnico ed operativo, della Committente durante la fase di messa in esercizio ed avviamento.</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le proposte che consentono il raggiungimento dei più elevati livelli di performance gestionale ed ambientale permettendo nel contempo il Committente una mirata e puntuale azione di controllo e di verifica a garanzia della corretta esecuzione del servizio affidato.</p>			
D.2.2	<p>Metodologia e organizzazione tecnico-operativa per l'esecuzione del servizio di assistenza alla gestione e manutenzione ordinaria degli impianti ("Casale", "S.Agostino" e "collettore sud") nei quattro anni successivi al primo anno di Avviamento e messa a regime</p>	Discrezionale		

	<p>Al Concorrente è richiesto di descrivere, in modo dettagliato ed esaustivo le modalità di gestione tecniche/operative che intende adottare per attuare, organizzare e condurre la fase di assistenza tecnica alla gestione degli impianti ("Casale", "Sant'Agostino" e "collettore sud"), specificando in maniera particolare le modalità ed i criteri adottati per l'espletamento dell'attività di consulenza e supporto alla gestione, in affiancamento al personale messo a disposizione della Committente, con particolare riferimento a ciascuno degli elementi indicati ai sub-criteri D.2.2.1, D.2.2.2, D.2.2.3, D.2.2.4 e D.2.2.5.</p> <p>In particolare il Concorrente dovrà riportare, ad integrazione di quanto previsto nei documenti di gara, l'elenco delle attività/verifiche aggiuntive che intende svolgere, rispetto a quelle di conduzione e manutenzione ordinarie obbligatorie per l'Appaltatore, per garantire e mantenere le performance depurative e di efficienza previste nel progetto esecutivo, le modalità di assistenza tecnica (on-site e/o on-line) per l'identificazione precoce di eventuali anomalie di funzionamento e l'identificazione delle azioni risolutive da mettere in atto, le analisi sui set-point dei parametri di controllo di processo e proposte di adeguamento per l'ottimizzazione, la tipologia, la struttura e la frequenza della reportistica da trasmettere alla Committente con l'indicazione dei principali indici di funzionamento e di performance dello stesso, la struttura del team messo a disposizione, indicando il numero, la qualifica professionale ed il ruolo di ognuno di esso e specificando il tempo che ogni singola figura professionale dedicherà all'attività di assistenza tecnica sia on-site che on-line fermo restando che la consulenza telefonica sarà a titolo gratuito e comunque sempre ed in ogni caso garantita (allegando i curriculum vitae di tutte le maestranze impiegate, esclusa la figura del Tecnico Responsabile, solo se diverse da quelle proposte nella fase di avviamento e messa a regime), l'organizzazione del servizio di reperibilità, le attrezzature tecniche e strumentali per il controllo del processo e per valutare l'efficienza degli impianti nonché l'indicazione degli automezzi e dei mezzi d'opera impiegati per il servizio di assistenza tecnica.</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le proposte che consentono il raggiungimento dei più elevati livelli di performance gestionale ed ambientale permettendo nel contempo il Committente una mirata e puntuale azione di controllo e di verifica a garanzia della corretta esecuzione del servizio affidato.</p>			
D.2.2.1	Modalità tecniche/operative di organizzazione e conduzione del servizio di assistenza alla gestione	Discrezionale		1,00
D.2.2.2	Consistenza e qualificazione professionale del team messo a disposizione	Discrezionale		1,00
D.2.2.3	Elenco dei mezzi e delle attrezzature tecniche e strumentali impiegate	Discrezionale		1,00
D.2.2.4	Elenco delle attività di verifica aggiuntive per il controllo del processo	Discrezionale		1,00
D.2.2.5	Tipologia, struttura e frequenza della reportistica	Discrezionale		1,00



D.3	<b>Metodologia e organizzazione del servizio di manutenzione (programmata e straordinaria) durante il periodo avviamento (12 mesi) e periodo successivo (48 mesi)</b>	Discrezionale	5,00	
	<p>Al Concorrente è richiesto di descrivere ed indicare, in modo dettagliato, le modalità tecniche/operative che intende adottare per attuare, organizzare e condurre l'attività di manutenzione su tutti i macchinari e le apparecchiature fornite ed in generale a tutte le opere oggetto del presente appalto, sulla rendicontazione ed elaborazione dei dati di manutenzione con particolare riferimento all'ottimizzazione della manutenzione preventiva ed alla riduzione degli interventi di carattere straordinario, con particolare riferimento a ciascuno degli elementi indicati ai sub-criteri D.3.1, D.3.2, D.3.3, D.3.4 e D.3.5.</p> <p>Il Concorrente dovrà riportare inoltre, in maniera dettagliata ed esaustiva, le modalità di gestione e controllo degli interventi pianificati e realizzati, la struttura del team messo a disposizione indicando il numero, la qualifica professionale ed il ruolo di ognuno di esso e specificando il tempo che ogni singola figura professionale dedicherà all'attività di manutenzione (allegando i curriculum vitae di tutte le maestranze impiegate), l'organizzazione del servizio di reperibilità, le attrezzature tecniche e strumentali nonché l'indicazione degli automezzi e dei mezzi d'opera destinati al servizio di manutenzione. L'Offerente deve, inoltre, descrivere in maniera chiara ed esaustiva le modalità e le tempistiche con cui intende coinvolgere il personale, tecnico ed operativo, della Committente durante la fase di manutenzione.</p> <p>Saranno premiate, a discrezione della Commissione secondo i criteri di attribuzione previsti, le proposte che meglio rispondono a tali requisiti, secondo un'attività ispirata a criteri di qualità, tali da consentire il raggiungimento dei più elevati livelli di performance gestionale ed ambientale permettendo nel contempo il Committente una mirata e puntuale azione di controllo e di verifica a garanzia della corretta esecuzione del servizio affidato.</p>			
D.3.1	Modalità tecniche/operative di organizzazione e conduzione dell'attività di manutenzione	Discrezionale		1,00
D.3.2	Consistenza e qualificazione professionale del team messo a disposizione	Discrezionale		1,00
D.3.3	Elenco dei mezzi e delle attrezzature tecniche/strumentali impiegati	Discrezionale		1,00
D.3.4	Modalità di gestione e controllo degli interventi pianificati (realizzati e da realizzare)	Discrezionale		1,00
D.3.5	Modalità di assistenza negli interventi di pronto intervento	Discrezionale		1,00

E	ESTENSIONE DELLE GARANZIE		4,00	
E.1	<b>Estensione della garanzia oltre al primo anno per una durata massima di 5 anni dall'autorizzazione all'avviamento e messa a regime dell'impianto da prevedere su tutte le apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche oggetto di fornitura.</b>	Formula	4,00	
	<p>Ai fini della valutazione di questo criterio il concorrente dovrà produrre una relazione nel numero <b>massimo di 1</b> fasciata.</p> <p>Al concorrente è richiesto di offrire il tempo di estensione del periodo di garanzia, incluso nel prezzo di offerta economica, per tutte le apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche oggetto della fornitura.</p> <p>Il periodo di garanzia offerto dovrà essere espresso, in anni e/o frazioni di esso oltre al minimo contrattuale che è stabilito pari ad anni 1 (uno) e comunque per una estensione al massimo pari a 4 (quattro) anni, corrispondente ad un massimo periodo di garanzia complessivo di 5 (cinque) anni, a cui verrà attribuito un punteggio massimo di 4 punti, che sarà appannaggio del concorrente che avrà presentato l'offerta con il tempo di estensione con maggior durata.</p> <p>Qualora venisse offerta un'estensione di garanzia oltre il massimo consentito di 4 anni, alla stessa verrà attribuito il punteggio massimo previsto (4 punti).</p> <p>Il calcolo del coefficiente di valutazione Ei1, da assegnare al valore ponderale PE1, sarà attribuito in funzione ai risultati della seguente formula:</p> $Ei1 = (Ti) / (Tmax)$ <p>Dove:</p> <p>Ei1 è il punteggio relativo alla i-esima offerta</p> <p>Tmax è il tempo massimo di estensione della garanzia offerto tra tutti i concorrenti (al massimo pari a 4 anni)</p> <p>Ti è il tempo di estensione della garanzia offerto dall'i-esimo concorrente (oltre al minimo contrattuale)</p>			

	<b>TOTALE PUNTEGGIO TECNICO</b>		<b>90,00</b>	
--	---------------------------------	--	--------------	--

L'offerta tecnica dovrà essere corredata da una dichiarazione contenente l'impegno ad eseguire le migliori offerte, assumendosi ogni responsabilità e ogni onere. In particolare, per le lavorazioni "integrative" il concorrente si impegna a realizzarle senza oneri per le Committenti, per quelle in "sostituzione" si impegna a realizzarle senza oneri aggiuntivi rispetto all'importo complessivo offerto. Al fine di una loro valutazione positiva, le proposte dovranno essere sviluppate in modo dettagliato e puntuale nel completo rispetto della normativa vigente e delle normative di settore applicabili.

#### METODO DI ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI PER I CRITERI DI VALUTAZIONE DISCREZIONALI

Ai fini della valutazione dell'offerta tecnica, per i criteri discrezionali di cui agli elementi di valutazione A, B, C e D (e relativi sub-criteri) la Commissione giudicatrice procederà discrezionalmente, con l'attribuzione dei

punteggi secondo quanto di seguito precisato. Il punteggio relativo a ciascun sub-criterio sarà attribuito attraverso la media dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari sulla base di un giudizio cui corrisponde un coefficiente variabile tra 0 e 1 secondo la seguente scala di valori:

Giudizio	Coefficiente	Parametro di valutazione
Ottimo	0,9 - 1,0	Soluzioni tecniche sviluppate in maniera ottimale; informazioni complete; documentazione da cui si ricava una notevole aderenza alle finalità poste dalla Committente nell'illustrazione del criterio.
Buono	0,7 - 0,8	Soluzioni tecniche sviluppate in modo completo ed apprezzabile; informazioni adeguate; documentazione da cui si ricava una moderata aderenza alle finalità poste dalla Committente nell'illustrazione del criterio.
Sufficiente	0,5 - 0,6	Soluzioni tecniche sviluppate in modo parzialmente sufficiente; informazioni limitate; documentazione da cui si ricava una sufficiente aderenza alle finalità poste dalla Committente nell'illustrazione del criterio.
Scarso	0,2 - 0,4	Soluzioni tecniche sviluppate in modo insufficiente; scarse informazioni e/o informazioni contraddittorie; documentazione che non risponde alle finalità poste dalla Committente nella illustrazione del criterio.
Assente	0,0 - 0,1	Soluzioni tecniche sviluppate in modo gravemente insufficiente; informazioni assenti; documentazione che contrasta con le finalità poste dalla Committente nell'illustrazione del criterio.

Una volta terminata la procedura di attribuzione discrezionale dei coefficienti di valutazione a ciascun sub-criterio da parte dei singoli commissari, si procederà a:

- calcolare la media dei coefficienti attribuiti e il relativo punteggio

$$P_{TEC i} = \sum (M_{SUB-i} \times K_i)$$

dove:

$P_{TEC i}$  = punteggio complessivo attribuito all'i-esimo concorrente

$\sum$  = sommatoria dei punteggi attribuiti a ciascun sub-criterio

$M_{SUB-i}$  = media dei coefficienti attribuiti da ciascun commissario all'i-esimo sub-criterio considerato

$K_i$  = punteggio massimo fissato per l'i-esimo sub-criterio considerato

Il Concorrente che non raggiunga i 55 (cinquantacinque) punti di punteggio tecnico complessivo, di cui almeno 35 per la progettazione e almeno 20 per l'esecuzione, di cui al precedente art. 1.15 non verrà ammesso alla successiva fase di gara, e pertanto non si procederà all'apertura della relativa offerta economica.

#### 1.15.4 Offerta economica

Per quanto riguarda il criterio di attribuzione del punteggio economico verrà assegnato il punteggio massimo di **10 punti** al concorrente che offrirà il prezzo complessivo più basso secondo la seguente formula:

$$P_{ECi} = 10 \times F_i$$

Dove:

$P_{ECi}$  = punti economici attribuiti all'offerta del concorrente i-esimo  
 $F_i$  = il valore del coefficiente ponderale assegnato alla i-esima offerta

Il calcolo del coefficiente di valutazione  $F_i$ , da assegnare al valore ponderale, sarà attribuito in funzione ai risultati della seguente formula:

$$F_i = p_{MIN} / p_i$$

Dove:

$F_i$  è il valore del coefficiente ponderale assegnato alla i-esima offerta  
 $p_{MIN}$  è il miglior prezzo complessivo offerto  
 $p_i$  è il prezzo offerto dall'i-esimo concorrente di cui al parametro telematico della busta digitale "Risposta Economica" denominato "Offerta totale".

#### **ART. N. 1.16 Lingua**

L'Appaltatore dovrà utilizzare esclusivamente la lingua Italiana per tutti i rapporti verbali o scritti con le Committenti.

#### **ART. N. 1.17 Requisiti di sicurezza e privacy**

L'Appaltatore è tenuto al rispetto delle disposizioni in materia di protezione dei dati personali di cui al regolamento dell'Unione Europea n. 2016/679 sulla protezione dei dati.

I dati personali raccolti saranno trattati da Viacqua e da Veneto Acque secondo quanto previsto dal Reg. UE 679/2016 (RGPD) e dal D.Lgs. 196/2003 s.m.i. per quanto non previsto o demandato dal RGPD. L'informativa completa è disponibile sul sito [www.viacqua.it/](http://www.viacqua.it/) e sul sito [www.venetoacque.it](http://www.venetoacque.it) o su richiesta, presso il Servizio Acquisti di Viacqua.

#### **ART. N. 1.18 Osservanza delle disposizioni di legge**

Per ciò che non è in contrasto con le condizioni stabilite dal presente Disciplinare, dal Capitolato Speciale d'Appalto e dal contratto, l'esecuzione dell'incarico professionale e dei lavori è soggetta all'osservanza delle seguenti statuizioni (elenco indicativo e non esaustivo):

- D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i. (ove applicabile e richiamato) - L. n. 120/2020;
- D.P.R. n. 207/2010 s.m.i. (ove applicabile e richiamato);
- D.M. n. 145/2000 s.m.i. (per gli articoli in vigore e ove richiamati);
- D.Lgs. n. 152/2006 s.m.i.;
- Decreto 4 aprile 2014 "Norme Tecniche per gli attraversamenti ed i parallelismi di condotte e canali convoglianti liquidi e gas con ferrovie ed altre linee di trasporto";
- Norme UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione) di riferimento;
- D.M. delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 263/2016 (ove applicabile e richiamato);
- D.M. delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 49/2018;
- D.Lgs. n. 231/2001 s.m.i.;
- D.Lgs. n. 81/2008 s.m.i.;



- L. n. 136/2010 s.m.i.;
- D.Lgs. n. 159/2011 s.m.i.;
- D.P.R. n. 177/2011 s.m.i.;
- Legge Regionale Veneto n. 33 del 16/04/1985 s.m.i.;
- D.M. 17/1/2018 Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni»;
- Regolamento Aziendale Maggio 2017 - reperibile sul sito di Viacqua;
- Codice Etico – visionabile sul sito di Viacqua;
- Codice etico e di comportamento di Veneto Acque S.p.A. - visionabile sul sito di Veneto Acque;
- Protocollo di legalità aggiornato al 17/09/2019 - visionabile sul sito della Regione Veneto.

Per quanto non espressamente indicato nell'elenco di cui sopra, si deve far riferimento alle norme richiamate nel presente Disciplinare, nel Capitolato e alla normativa vigente in materia.

L'Aggiudicatario si intende obbligato all'osservanza delle leggi, regolamenti e disposizioni anche tecniche sopravvenute, applicabili nel tempo di esecuzione dell'incarico, ivi compreso l'aggiornamento della progettazione alle disposizioni successivamente entrate in vigore e applicabili.