

<p>ALLEGATO L3</p> <p>MODALITÀ DI COMPILAZIONE E VALUTAZIONE</p> <p>DELL'OFFERTA TECNICA</p>

Oggetto: Procedura ristretta per l'affidamento di servizi di progettazione definitiva, progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione inerenti i lavori di "Razionalizzazione del sistema fognario dell'A.T.O. «Orientale Goriziano». 2° Lotto: Realizzazione della dorsale fognaria in bassa pressione – Tratto Staranzano - Gradisca d'Isonzo"



Procedura ristretta per l'affidamento di servizi di progettazione definitiva, progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione inerenti i lavori di "Razionalizzazione del sistema fognario dell'A.T.O. «Orientale Goriziano». 2° Lotto: Realizzazione della dorsale fognaria in bassa pressione – Tratto Staranzano - Gradisca d'Isonzo"

LETTERA DI INVITO

ALLEGATO L3 – MODALITÀ DI COMPILAZIONE E VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

SOMMARIO

1	INDICAZIONI GENERALI	3
2	ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA	4
3	ELEMENTO DI VALUTAZIONE "A - CARATTERISTICHE QUALITATIVE E METODOLOGICHE DEL SERVIZIO DA DESUMERE DALL'ILLUSTRAZIONE DELLE MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE PRESTAZIONI OGGETTO DEL SERVIZIO"	5
4	ELEMENTO DI VALUTAZIONE "B - PROFESSIONALITÀ E ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA CON RIFERIMENTO ALL'ESPERIENZA DELL'OPERATORE ECONOMICO"	7
5	ELEMENTO DI VALUTAZIONE "C - SOLUZIONI PROGETTUALI CHE CONSENTANO DI MIGLIORARE I CONTENUTI DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA (PROGETTO PRELIMINARE) PER QUANTO RIGUARDA DETERMINATI CRITERI AMBIENTALI"	11

LETTERA DI INVITO

ALLEGATO L3 – MODALITÀ DI COMPILAZIONE E VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

1 INDICAZIONI GENERALI

L'operatore economico concorrente deve produrre una relazione scritta, eventualmente corredata da immagini, schede e/o rappresentazioni grafiche, articolata in capitoli e sotto-capitoli che sviluppino singoli elementi di valutazione come indicato nei seguenti paragrafi. In ciascuno dei seguenti paragrafi è indicato il numero massimo di cartelle (pagine scritte solo fronte, e non fronte/retro) disponibili per sviluppare il singolo elemento di valutazione. Ciascuna cartella deve essere compilata in formato A4, font Arial N 11 e interlinea 1.

Tutta la documentazione dell'offerta tecnica (relazione, schede tecniche, etc.) deve essere redatta esclusivamente in lingua Italiana.

All'interno della relazione non devono essere effettuati rimandi, richiami e/o riferimenti ad altri capitoli, ad altre parti della relazione, a schede o documenti riportati in altre sezioni: ciascun capitolo deve contenere tutti gli elementi necessari per la sua completa esposizione e giustificazione.

Fermo restando il numero massimo di cartelle disponibili per ciascun elemento di valutazione, l'operatore economico concorrente può decidere quanto spazio utilizzare per la descrizione di ciascun sub – elemento di valutazione (sotto-capitoli). In caso di cartelle eccedenti il numero indicato per ciascun elemento di valutazione, il Seggio di Gara procederà secondo quanto indicato al Capo 10.3 della Lettera di invito.

LETTERA DI INVITO

ALLEGATO L3 – MODALITÀ DI COMPILAZIONE E VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

2 ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

L'offerta tecnica verrà valutata con il metodo descritto al punto 11.3.1 della Lettera di invito sulla base degli elementi e sub-elementi di valutazione e dei relativi pesi e sub-pesi indicati nella seguente Tabella I.

Tabella I – Elementi e sub-elementi di valutazione e relativa ponderazione dell'offerta tecnica

OFFERTA TECNICA - COMPONENTE QUALITATIVA						
ELEMENTI E SUB-ELEMENTI DI VALUTAZIONE					SUB PESO	PESO
A	Caratteristiche qualitative e metodologiche del servizio da desumere dall'illustrazione delle modalità di svolgimento delle prestazioni oggetto del servizio					
A.1	Varianti migliorative	A.1.1	Varianti migliorative relative ad aspetti tecnici e/o tecnologici	12		
		A.1.2	Varianti migliorative relative ad aspetti legati alla sicurezza e alla gestione	13		
A.2	Coordinamento con soggetti terzi	A.2.1	Autorizzazioni e pareri	5		
		A.2.2	Coordinamento con la Stazione Appaltante	3		
A.3	Team di lavoro e responsabile di progetto				4	
A.4	Organizzazione dell'ufficio di direzione dei lavori e coordinamento per la sicurezza				3	
PESO TOTALE ELEMENTO DI VALUTAZIONE «A»						40
B	Professionalità e adeguatezza dell'offerta con riferimento all'esperienza da desumere dalla documentazione da presentare relativa ad un numero di tre servizi svolti, relativi a interventi ritenuti dal concorrente significativi della propria capacità a realizzare la prestazione sotto il profilo tecnico, scelti tra interventi qualificabili affini a quelli oggetto dell'affidamento					
B.1	Professionalità e adeguatezza dell'offerta desunta da tre progetti analoghi relativi a lavori della categoria che qualifica il lavoro per il quale devono essere affidati i servizi di cui alla presente gara. In particolare i progetti dovranno essere relativi a: - CATEGORIA: Idraulica - DESTINAZIONE FUNZIONALE: Acquedotti e fognature - ID OPERE: D.05	B.1.1	Grado di analogia con l'intervento oggetto della prestazione	5		
		B.1.2	Leggibilità e completezza della rappresentazione	4		
		B.1.3	Qualità dei contenuti tecnologici	8		
		B.1.4	Qualità dei contenuti progettuali riferiti alla gestione della sicurezza in fase di esecuzione e in fase di esercizio nonché dei contenuti progettuali riferiti al piano di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti e delle infrastrutture	7		
		B.1.5	Metodologia di calcolo e di modellazione utilizzata per la redazione dei progetti	6		
PESO TOTALE ELEMENTO DI VALUTAZIONE «B»						30
C	Soluzioni progettuali che consentano di migliorare i contenuti dello studio di fattibilità tecnica ed economica (progetto preliminare) per quanto riguarda determinati criteri ambientali					
C.1	Impatto ambientale e risparmio energetico				2	
C.2	Ciclo di vita				2	
C.3	Varianti migliorative sui criteri ambientali				1	
PESO TOTALE ELEMENTO DI VALUTAZIONE «C»						5
PESO TOTALE ELEMENTI DI VALUTAZIONE - COMPONENTE QUALITATIVA						75

LETTERA DI INVITO

ALLEGATO L3 – MODALITÀ DI COMPILAZIONE E VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

3 ELEMENTO DI VALUTAZIONE "A - CARATTERISTICHE QUALITATIVE E METODOLOGICHE DEL SERVIZIO DA DESUMERE DALL'ILLUSTRAZIONE DELLE MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE PRESTAZIONI OGGETTO DEL SERVIZIO"

Sarà valutata una relazione che illustra le attività che si intendono svolgere ed il metodo di esecuzione delle stesse per portare a compimento l'incarico oggetto del presente bando di gara. In particolare dovranno essere illustrati il valore ed i processi innovativi ed i tipi di strumenti e di risorse umane che si intendono impiegare, anche con riferimento all'organizzazione del servizio, nonché per la redazione di tutta la documentazione necessaria allo svolgimento dell'incarico.

L'operatore economico concorrente deve produrre per tale elemento di valutazione un capitolo costituito da un numero massimo di **10 (dieci)** cartelle in formato A4 suddivise in sotto-capitoli che sviluppino i seguenti sub-elementi di valutazione, senza ulteriori documenti e/o disegni:

- **Sub – elemento "A.1 – VARIANTI MIGLIORATIVE**

Nell'ambito dell'offerta tecnica, ed in particolare del presente sub-elemento di valutazione, viene richiesta in modo preciso e schematico la presentazione di varianti tecniche o tecnologiche che non comportino aggravii di costi per la Stazione Appaltante o che, viceversa, consentano la realizzazione di maggiori quantità di lavori, rispetto a quanto indicato nel progetto di fattibilità tecnica ed economica allegato al bando di gara.

Pertanto la relazione illustrativa dell'offerta tecnica dell'operatore economico concorrente dovrà articolare il presente sub-elemento analizzando i seguenti aspetti:

A.1.1 Varianti migliorative relative ad aspetti tecnici e/o tecnologici: Saranno valutate le offerte migliorative in riferimento alle seguenti tematiche progettuali:

- 1) utilizzo di tecniche e/o tecnologie processistiche, anche innovative, che consentano di massimizzare il rendimento processistico dei pre-trattamenti dei volumi da inviare in dorsale;
- 2) utilizzo di metodologie e/o tipologie costruttive, anche innovative, che consentano di conseguire economie di tempi in fase di esecuzione dei lavori;
- 3) scelte progettuali, anche innovative, che consentano di conseguire una maggiore capacità di laminazione dei volumi da inviare in dorsale;
- 4) durabilità dell'opera in tutte le sue componenti, sia infrastrutturali che impiantistiche;
- 5) semplicità, efficacia, efficienza e sicurezza delle attività di manutenzione ordinaria e straordinaria;
- 6) modalità attraverso cui eseguire l'analisi "costi-benefici" dell'intervento nel suo complesso e per tutta la durata del ciclo di vita dello stesso, partendo dall'esecuzione per poi passare all'esercizio e per completare con la sostituzione/manutenzione straordinaria;
- 7) eventuali maggiori opere da progettare.

LETTERA DI INVITO

ALLEGATO L3 – MODALITÀ DI COMPILAZIONE E VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

A.1.2 Varianti migliorative relative ad aspetti legati alla sicurezza e alla gestione: Saranno valutate le offerte sulla base dell'approccio adottato, in merito al problema della sicurezza e della salute dei lavoratori sia durante l'esecuzione dei lavori sia, e soprattutto, durante l'esercizio della dorsale facendo riferimento alle attività di gestione, manutenzione ordinaria e manutenzione straordinaria. Sarà valutata altresì l'offerta sulla base delle proposte finalizzate alla sicurezza ambientale per quanto concerne gli interventi di pulizia, di manutenzione ordinaria e di manutenzione straordinaria della dorsale durante il suo esercizio.

- **Sub – elemento "A.2 - COORDINAMENTO CON SOGGETTI TERZI"**

Nell'ambito di esecuzione del contratto oggetto del presente bando gli interlocutori terzi sono i seguenti:

- 1) Società/Enti competenti i quali vantano un titolo per poter emettere autorizzazioni/pareri/nullaosta sul progetto di cui il presente bando;
- 2) Società/Enti di gestione di impianti e/o infrastrutture interferenti con le opere previste nel progetto di cui il presente bando;
- 3) Progettisti/Consulenti, esterni al team di progettazione preposto alla redazione del progetto di cui il presente bando, che hanno svolto o che devono svolgere attività propedeutiche e/o complementari allo sviluppo della progettazione di cui il presente bando. In particolare:
 - a. progettisti/consulenti a cui sono state affidate le indagini belliche, archeologiche e ambientali;
 - b. progettisti/consulenti a cui sono stato affidato il servizio di assistenza al R.U.P. in tema di espropriazioni e asservimenti;
 - c. progettisti incaricati per la progettazione dell'adeguamento e ampliamento del depuratore di Staranzano;
 - d. progettisti incaricati per la progettazione del sistema informativo di gestione di tipo esperto (c.d., sistema SMART);
 - e. organismo accreditato incaricato per effettuare la verifica e la validazione del progetto definitivo e del progetto esecutivo.

Pertanto la relazione illustrativa dell'offerta dell'operatore economico concorrente dovrà articolare il presente sub-elemento analizzando i seguenti aspetti:

A.2.1 Autorizzazioni e pareri: Saranno valutate le modalità secondo cui verranno svolte le attività propedeutiche necessarie all'ottenimento di tutte le autorizzazioni, pareri e nullaosta. In particolare sarà valutata l'integrazione dell'elenco delle autorizzazioni, pareri e nullaosta così come riportati nel Documento Preliminare all'avvio della Progettazione. Saranno valutate altresì le modalità di espletamento di tali attività sulla base dell'efficienza e della semplicità dei sistemi adottati per il coordinamento tra la Stazione Appaltante e gli Enti terzi coinvolti o interessati.

Saranno, altresì, valutate le offerte sulla base dell'approccio adottato, in merito al problema delle interferenze, finalizzato innanzitutto alla minimizzazione e quindi alla risoluzione delle stesse privilegiando la massima sicurezza ed economicità ed il minimo impatto sull'ambiente, sulla viabilità, etc. e proponendo delle soluzioni che consentano di ridurre i disagi e i disservizi.

LETTERA DI INVITO

ALLEGATO L3 – MODALITÀ DI COMPILAZIONE E VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

A.2.2 Coordinamento con la Stazione Appaltante: Saranno valutate le modalità attraverso le quali si coordinerà l'attività di progettazione con la Stazione Appaltante e con le figure professionali esterne coinvolte dalla stessa per svolgere attività propedeutiche e/o complementari così come indicate nel Documento Preliminare all'avvio della Progettazione e nel Capitolato Speciale d'Appalto di Servizi.

- **Sub – elemento "A.3 – TEAM DI LAVORO E RESPONSABILE DI PROGETTO"**

Nell'ambito dell'offerta tecnica, ed in particolare del presente sub-elemento di valutazione, viene richiesta in modo preciso e schematico la descrizione dell'organigramma di lavoro, specificando le competenze e le referenze dei singoli componenti del gruppo di lavoro, nonché l'elenco, la descrizione ed il cronoprogramma delle attività previste e proposte dall'offerente. La struttura organizzativa nonché il cronoprogramma verranno ritenuti vincolanti per l'offerente stesso.

Pertanto la relazione illustrativa dell'offerta dell'operatore economico concorrente dovrà articolare il presente sub-elemento analizzando i seguenti aspetti:

- **Team di lavoro:** Sarà valutato il team dedicato alla progettazione definitiva ed esecutiva (con particolare attenzione alla qualificazione specifica dei componenti il team di progettazione, con laurea di ingegneria in discipline attinenti l'intervento, mediante produzione di referenze specifiche). Si dovrà tener conto, in particolare, delle referenze minime obbligatorie necessarie per espletare talune attività che richiedono determinate professionalità che fanno riferimento ad albi professionali specifici o che necessitano di particolari requisiti (geologia, strutture in c.a., strutture metalliche, coordinamento della sicurezza in progettazione, etc.).
- **Responsabile di progetto:** Sarà valutato il profilo professionale del soggetto incaricato dell'integrazione degli elaborati specialistici di progetto. Saranno valutate le esperienze pregresse del responsabile del progetto. In particolare, si terrà conto delle esperienze pregresse relative a commesse multidisciplinari come quelle previste nel presente bando.

- **Sub – elemento "A.4 – ORGANIZZAZIONE DELL'UFFICIO DI DIREZIONE DEI LAVORI E COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA"**

Il Concorrente deve rappresentare la struttura organizzativa che intende costituire per lo svolgimento dell'incarico, comprensiva dell'indicazione delle risorse umane e della loro modalità di impiego. Tale descrizione del "gruppo di lavoro", contenente le "figure professionali chiave" previste nei requisiti di ammissione, deve prevedere:

- Un organigramma funzionale in cui siano individuate le figure che svolgeranno i ruoli e compiti (Direttore dei Lavori, Direttori operativi, Ispettori di cantiere, Coordinatore per la Sicurezza in Esecuzione, Assistente al C.S.E.) dove siano esplicitamente identificati tali soggetti. Per ciascun membro deve essere allegata alla relazione un curriculum vitae sintetico contenente le principali esperienze in analoghi incarichi nell'ambito di commesse simili;
- Una descrizione della struttura organizzativa nel complesso, delle funzioni e mansioni svolte da ciascun membro in relazione alla struttura stessa e delle attività delegate a Direttori operativi, Ispettori di cantiere e all'assistente del C.S.E..

La struttura organizzativa offerta sarà ritenuta vincolante per il Concorrente in sede di esecuzione.

LETTERA DI INVITO

ALLEGATO L3 – MODALITÀ DI COMPILAZIONE E VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

4 ELEMENTO DI VALUTAZIONE "B - PROFESSIONALITÀ E ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA CON RIFERIMENTO ALL'ESPERIENZA DELL'OPERATORE ECONOMICO"

Sarà valutata la professionalità e adeguatezza dell'offerta con riferimento all'esperienza dell'operatore economico sulla base della documentazione relativa ad un numero di 3 (tre) servizi di progettazione definitiva ed esecutiva svolti, relativi a interventi ritenuti dal concorrente significativi della propria capacità a realizzare la prestazione sotto il profilo tecnico, scelti tra interventi qualificabili affini a quelli oggetto dell'affidamento.

Sarà valutata maggiormente la documentazione che consente di stimare su più aspetti il livello di specifica professionalità affidabilità e quindi qualità del concorrente. Sarà valutata con preferenza la relazione che illustrerà in modo più esaustivo, convincente e pertinente:

- i progetti eseguiti congruenti e affini con quello oggetto della procedura di affidamento;
- la migliore professionalità e capacità tecnica acquisita con i progetti eseguiti nel campo della progettazione di collettori fognari in pressione, di impianti di sollevamento e di impianti di pre-trattamento;
- la migliore professionalità e capacità tecnica acquisita con i progetti eseguiti per quanto concerne lo studio e la gestione della sicurezza sia in fase di esecuzione dei lavori sia in fase di esercizio degli impianti e delle infrastrutture una volta completati;
- le migliori soluzioni tecniche adottate per il miglioramento dell'opera, la minimizzazione dei costi sia di esecuzione che di esercizio, la semplicità ed immediatezza della manutenzione e la durabilità delle opere.

La descrizione del singolo intervento dovrà essere sviluppata in cartelle in formato A3, per un massimo di 2 (due) cartelle, e in formato A4, per un massimo di 3 (tre) cartelle. Per ogni intervento l'operatore economico dovrà indicare anche i committenti, gli importi ed il periodo di svolgimento.

Pertanto l'operatore economico concorrente deve produrre per tale elemento di valutazione un capitolo costituito complessivamente da un numero massimo di **6 (sei)** cartelle in formato A3 e **9 (nove)** cartelle in formato A4.

Nelle cartelle in formato A3 si possono riportare solo ed esclusivamente elementi grafici, nelle cartelle in formato A4 possono essere riportati solo ed esclusivamente gli elementi descrittivi della relazione.

La relazione attraverso la quale deve essere descritto il singolo intervento deve essere strutturata in capitoli e sotto-capitoli che sviluppino i seguenti sub-elementi di:

- **Sub – elemento "B.1 – PROFESSIONALITÀ E ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA DESUNTA DA TRE PROGETTI ANALOGHI"**

Professionalità e adeguatezza dell'offerta desunta da tre progetti analoghi relativi a lavori della categoria che qualifica il lavoro per il quale devono essere affidati i servizi di cui alla presente gara. In particolare i progetti dovranno essere relativi a:

LETTERA DI INVITO

ALLEGATO L3 – MODALITÀ DI COMPILAZIONE E VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

- CATEGORIA: Idraulica
- DESTINAZIONE FUNZIONALE: Acquedotti e fognature
- ID OPERE: D.05

La valutazione del presente elemento verrà effettuata tenendo conto dei contenuti di una relazione che dovrà essere strutturata in capitoli così come di seguito elencati:

- B.1.1 Grado di analogia con l'intervento oggetto della prestazione:** Saranno valutati i tre progetti presentati dagli offerenti sulla base del massimo grado di analogia con a quello oggetto del presente bando di gara. In particolare si terrà conto dell'analogia tra le criticità da risolvere e tra gli obiettivi da perseguire attraverso le soluzioni progettuali.
- B.1.2 Leggibilità e completezza della rappresentazione:** Saranno valutati i tre progetti presentati dagli offerenti ritenuti affini a quello oggetto del presente bando di gara sulla base della leggibilità, immediatezza ed esaustività sia delle criticità dello stato di fatto sia delle soluzioni tecniche e tecnologiche adottate per risolvere le criticità stesse.
- B.1.3 Qualità dei contenuti tecnologici:** Saranno valutati i tre progetti ritenuti affini a quello oggetto del presente bando di gara sulla base del livello di avanguardia delle soluzioni tecniche e tecnologiche adottate e, comunque, sulla efficacia ed efficienza delle stesse in merito agli obiettivi previsti.
- B.1.4 Qualità dei contenuti progettuali riferiti alla gestione della sicurezza in fase di esecuzione e in fase di esercizio nonché dei contenuti progettuali riferiti al piano di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti e delle infrastrutture:** Saranno valutati i tre progetti ritenuti affini a quello oggetto del presente bando di gara sulla base delle modalità di approccio alle problematiche e le soluzioni adottate che riguardano la sicurezza e la salute dei lavoratori sia durante l'esecuzione dei lavori sia, e soprattutto, durante l'esercizio degli impianti e delle infrastrutture. Sarà altresì valutata la modalità di approccio e le relative soluzioni proposte in merito al problema della gestione, della manutenzione ordinaria e della manutenzione straordinaria dopo la messa in esercizio delle opere e delle infrastrutture previste in progetto.
- B.1.5 Metodologia di calcolo e di modellazione utilizzata per la redazione dei progetti:** Saranno valutati i tre progetti ritenuti affini a quello oggetto del presente bando di gara sulla base della modernità dei modelli matematici adottati per quanto concerne gli impianti e le infrastrutture fognarie, nonché le unità di pre-trattamento. In particolare saranno valutati i progetti sulla base dei modelli matematici adottati per dare la migliore interpretazione possibile dei fenomeni quantitativi e qualitativi che realmente interessano le infrastrutture e gli impianti in progetto. Saranno valutati i progetti ed i relativi modelli matematici sulla base delle misurazioni effettuate sul campo ai fini della calibrazione ottimale dei modelli stessi.

La relazione tecnica ed illustrativa dovrà essere completa di rappresentazioni grafiche e/o fotografiche e/o di fotorendering e corredata di dati tecnici ed economici delle opere. **I servizi (progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione) dovranno pertanto corrispondere per categoria (idraulica),**



Procedura ristretta per l'affidamento di servizi di progettazione definitiva, progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione inerenti i lavori di "Razionalizzazione del sistema fognario dell'A.T.O. «Orientale Goriziano». 2° Lotto: Realizzazione della dorsale fognaria in bassa pressione – Tratto Staranzano - Gradisca d'Isonzo"

LETTERA DI INVITO

ALLEGATO L3 – MODALITÀ DI COMPILAZIONE E VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

destinazione funzionale (Acquedotti e fognature) e tipologia di opere (D.05) a quelli prevalenti oggetto del presente appalto. Il Concorrente deve rappresentare gli interventi ritenuti maggiormente rappresentativi, per complessità tecnica e gestionale, per estensione e per importo, delle proprie capacità professionali ed organizzative.

LETTERA DI INVITO

ALLEGATO L3 – MODALITÀ DI COMPILAZIONE E VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

5 ELEMENTO DI VALUTAZIONE “C - SOLUZIONI PROGETTUALI CHE CONSENTANO DI MIGLIORARE I CONTENUTI DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA (PROGETTO PRELIMINARE) PER QUANTO RIGUARDA DETERMINATI CRITERI AMBIENTALI”

Sarà valutata maggiormente la documentazione che consente di stimare su più aspetti la capacità del concorrente nel proporre soluzioni progettuali che consentano di ottenere prestazioni superiori rispetto a determinati criteri ambientali individuati dalla Stazione Appaltante e qui di seguito descritti. Saranno altresì valutate le proposte fatte dal concorrente in merito ad ulteriori criteri ambientali da introdurre nell'ambito della progettazione oggetto del presente bando. Sarà valutata una relazione che illustri le soluzioni proposte dal concorrente che incentivino la concorrenza fondata su elementi qualitativi, sui risparmi negli esercizi futuri, sulla riduzione dei costi degli impatti ambientali, anche indiretti, in relazione alle diverse fasi del ciclo di vita delle opere oggetto della gara.

L'operatore economico concorrente deve produrre per tale elemento di valutazione un capitolo costituito da un numero massimo di **10 (dieci)** cartelle in formato A4 suddivise in sotto-capitoli che sviluppino i seguenti sub-elementi di valutazione, senza ulteriori documenti e/o disegni:

- **Sub – elemento “C.1 - IMPATTO AMBIENTALE E RISPARMIO ENERGETICO”:** Nell'ambito dell'offerta tecnica, ed in particolare del presente sub-elemento di valutazione, viene richiesta in modo preciso e schematico la presentazione di soluzioni tecniche o tecnologiche che consentano il raggiungimento di migliori performance, rispetto a quanto indicato nel progetto di fattibilità tecnica ed economica, relativamente all'impatto ambientale, in senso generale, delle opere previste in progetto. Pertanto la relazione illustrativa dell'offerta dell'operatore economico concorrente dovrà articolare il presente sub-elemento analizzando i seguenti aspetti:
 - **Impatto ambientale:** Sarà valutato il valore tecnico delle soluzioni proposte per consentire la massima inseribilità paesaggistica possibile delle opere nonché rendere l'impatto ambientale delle stesse il minimo possibile, con particolare riferimento a:
 - 1) uso del suolo;
 - 2) impatto paesaggistico sull'ambiente;
 - 3) impatti diretti ed indiretti sull'area urbanizzata e sulla viabilità (principale e secondaria) interconnessa con le aree interessate dai lavori;
 - 4) produzione di rifiuti derivanti dalle lavorazioni eseguite per l'esecuzione delle opere e derivante dall'esercizio (impianto di pre-trattamento);
 - 5) minimizzazione dell'inquinamento causato durante le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti e delle infrastrutture.Saranno valutate altresì tutte le soluzioni e gli apprestamenti proposti per garantire la minimizzazione degli impatti sulle componenti ambientali durante l'esecuzione dei lavori.
 - **C.1.2 Risparmio energetico:** Saranno valutate le proposte sulla base delle tecnologie adottate al fine di garantire la massima sostenibilità energetica della parte impiantistica delle

LETTERA DI INVITO

ALLEGATO L3 – MODALITÀ DI COMPILAZIONE E VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

opere in progetto con il contenimento dei consumi energetici, privilegiando l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili.

- **Sub – elemento "C.2 – CICLO DI VITA"**: Nell'ambito dell'offerta tecnica, ed in particolare del presente sub-elemento di valutazione, viene richiesta in modo preciso e schematico la presentazione di soluzioni tecniche o tecnologiche che consentano il raggiungimento di migliori performance, rispetto a quanto indicato nel progetto di fattibilità tecnica ed economica, relativamente al ciclo di vita, in senso generale, delle opere previste in progetto. Saranno valutate le offerte migliorative in riferimento alle modalità con cui il concorrente intende effettuare l'analisi del costo del ciclo di vita così come definito ed articolato nell'art. 96 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..
- **Sub – elemento "C.3 - VARIANTI MIGLIORATIVE SUI CRITERI AMBIENTALI"**: Nell'ambito dell'offerta tecnica, ed in particolare del presente sub-elemento di valutazione, viene richiesta in modo preciso e schematico la presentazione di ulteriori criteri ambientali secondo cui definire alcuni aspetti progettuali e costruttivi. Saranno valutate le offerte sulla base della semplicità e dell'efficacia delle proposte anche tenendo conto delle modalità attraverso le quali monitorare e verificare le performance previste per i criteri ambientali proposti.