



Commissario Straordinario Unico

per la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181).

D.P.C.M. del 07/08/2023

Il Responsabile Unico del Progetto

Libero Consorzio Comunale di Ragusa
Settore 4 – Lavori Pubblici ed infrastrutture
U.O.C. 1 . Lavori pubblici e infrastrutture
protocollo@pec.provincia.ragusa.it

alla c.a.
Ing. Carlo Sinatra

Oggetto: Espletamento della procedura di gara: “Adeguamento dell'impianto di depurazione di Scordia e realizzazione collettore fognario da Militello a impianto di depurazione di Scordia” (cod. ID 33396 – 33541, C.U.P. F77B14000260006) – **Trasmissione griglia di valutazione**

Egregio Ing. Sinatra,

con riferimento alla procedura di gara in oggetto, si riporta sotto la **Tabella riepilogativa con ripartizione dei punteggi per la valutazione dell'offerta tecnica**.

La procedura di affidamento sarà aggiudicata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa (OEPV) individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 108 del D.Lgs. 36/2023. I punteggi tecnici sono stati definiti a partire dalle criticità esecutive individuate nella documentazione di progetto, così da premiare le proposte migliorative realmente incidenti sulla qualità, la durabilità, la gestione e la sostenibilità dell'opera.

Si resta a disposizione per eventuali chiarimenti

Cordiali Saluti

Il Responsabile Unico del Progetto

Ing. Orazio Giovanni Catanzaro

(Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)



ORAZIO GIOVANNI
CATANZARO
10.08.2026 10:11:42
GMT+02:00



Commissario Straordinario Unico

per la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181).

D.P.C.M. del 07/08/2023

ID 33396/33541 “Adeguamento dell’impianto di depurazione di Scordia e realizzazione collettore fognario da Militello a impianto di depurazione di Scordia”
F77B14000260006

Gara per affidamento lavori

Tabella riepilogativa con ripartizione dei punteggi per la valutazione dell’offerta tecnica

Crit.	Sub	Elemento di valutazione	Sub punteggi (max)	Punteggi (max)
OFFERTA TECNICA				
QUALITÀ E ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA				
A	A.1	Qualità delle opere	20	50
	A.2	Miglioramenti relativi al contenimento del costo di gestione (linea acque, linea fanghi e stazioni di sollevamento)	15	
	A.3	Ottimizzazione del sistema di controllo, telecontrollo e monitoraggio	10	
	A.4	As built dell'opera con metodologia BIM e strumenti BIM-based	5	
ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E GESTIONE DELLE CRITICITÀ				
B	B.1	Modalità organizzative generali del personale e delle attrezzature	5	20
	B.2	Modalità organizzative del cantiere e gestione delle interferenze e criticità specifiche	5	
	B.3	Soluzioni migliorative atte a garantire condizioni di maggiore sicurezza del personale rispetto al PSC	5	
	B.4	Impiego di metodi e strumenti informatizzati per il controllo dell'esecuzione	5	
MISURE PER LA SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE				
C	C.1	Mitigazione dell'impatto ambientale in fase di cantierizzazione ed esecuzione	5	10
	C.2	Gestione ambientale e ottimizzazione delle risorse utilizzate all'interno del cantiere	5	
TOTALE OFFERTA TECNICA (A+B+C)				80



Commissario Straordinario Unico

per la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181).

D.P.C.M. del 07/08/2023

OFFERTA ECONOMICA				
D	D.1	RIBASSO PERCENTUALE RELATIVO AI LAVORI		20
OFFERTA TOTALE (A+B+C+D)				100

******* NOTA METODOLOGICA SULLA RELAZIONE TECNICA*******

Produzione di una relazione unica costituita da un unico fascicolo di max n. 30 cartelle formato A4 dattiloscritte così organizzate:

- Creazione di n. 3 Capitoli A, B, C;
- Suddivisione dei Capitoli in paragrafi dedicati ciascuno al singolo sub criterio;
- Numerazione progressiva delle pagine (es. pag. 11 di 30);
- Stile normale, carattere Time New Roman, giustificato, carattere 12, interlinea 1.

L'eventuale superamento dei limiti massimi di ampiezza comporterà la mancata valutazione, ai fini del giudizio della commissione giudicatrice e della relativa attribuzione di punteggio, delle parti eccedenti i limiti stabiliti e non comporterà l'esclusione dalla gara.

******* OFFERTA TECNICA *******

CRITERIO A – QUALITA' E ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA (max 50 punti)

SUB-CRITERIO A.1: Qualità delle opere (20 punti)

Criteri motivazionali ed elementi di valutazione

Saranno valutate positivamente soluzioni tecniche che, nel rispetto delle normative di settore, delle calcolazioni, dei dimensionamenti e delle soluzioni progettuali individuate dal progetto esecutivo posto a base di gara, consentano un miglioramento in termini di durabilità ed efficienza delle opere, con conseguente contenimento degli oneri manutentivi e proposte che contemplino l'utilizzo di materiali con maggiori prestazioni e/o che migliorino il periodo e/o le forme di garanzia e assistenza tecnica e gestionale dei prodotti e delle opere **nel rispetto, comunque, delle soluzioni progettuali individuate dal progetto esecutivo**. Per la rete fognaria, saranno premiate proposte che migliorino la qualità e la posa delle tubazioni, delle tratte in T.O.C. (Trivellazione Orizzontale Controllata) e delle condotte in galleria. Per il depuratore di Scordia, si valuteranno le migliori relative ai materiali per il ripristino delle strutture in calcestruzzo ammalorate dalla carbonatazione, nonché la qualità delle apparecchiature elettromeccaniche (es. griglie autopulenti, coclee di sollevamento, soffianti e pompe). L'operatore dovrà dimostrare che le tecnologie e i componenti proposti aumentino la vita utile dell'opera riducendo gli interventi manutentivi futuri.

L'Operatore Economico dovrà quindi proporre soluzioni tecniche, prodotti, tecnologie esecutive, materiali e componenti impiantistici in grado di assicurare migliori prestazioni e tese a migliorare le caratteristiche di durabilità delle tubazioni, dei manufatti in c.a., delle apparecchiature idrauliche ed elettromeccaniche, degli impianti (elettrici, ecc.), in maniera da aumentarne la vita utile e ridurre gli interventi di manutenzione ordinaria



Commissario Straordinario Unico

per la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181).

D.P.C.M. del 07/08/2023

e straordinaria o individuare soluzioni manutentive che migliorino la durabilità delle opere da realizzare rispetto a quanto prospettato nel Piano di Manutenzione allegato al progetto posto a base di gara. Saranno apprezzate le soluzioni che migliorino quanto previsto dal Progetto in tema di Criteri Ambientali Minimi. Potranno essere proposte migliorie per affinare la qualità dell'effluente (riuso, Direttiva UE 2024/3019) con interventi non sostitutivi di quanto previsto in progetto e nel rispetto delle soluzioni progettuali individuate dal progetto esecutivo e delle autorizzazioni già ottenute.

Laddove, l'operatore economico proponga migliorie dei prodotti o dei materiali sarà suo onere dimostrare - producendo considerazioni tecniche, calcoli idraulici, strutturali, etc. - che la modifica non alteri le caratteristiche tipologiche o la funzionalità dell'opera.

SUB-CRITERIO A.2: Miglioramenti relativi al contenimento del costo di gestione e dei costi energetici degli impianti (15 punti)

Criteri motivazionali ed elementi di valutazione

Saranno valutate positivamente le offerte che illustrino in maniera chiara ed esaustiva le azioni e gli accorgimenti tecnici proposti - **nel rispetto, comunque, delle soluzioni progettuali individuate dal progetto esecutivo** - per la riduzione dei costi di gestione riguardanti la linea acque e la linea fanghi, quali ad esempio quelli relativi ai consumi energetici, ai reagenti di processo, ai quantitativi di fanghi prodotti. Saranno in particolare apprezzate proposte concernenti l'utilizzo di tecnologie innovative tese a migliorare l'efficienza, sia energetica che di processo con particolare attenzione all'efficienza energetica alle stazioni di sollevamento, ai sistemi di pompaggio, aerazione e filtrazione dell'impianto di depurazione. L'impatto gestionale delle opere offerte dovrà essere supportato da dati concreti e bilanci energetici, senza riferimenti a prezzi unitari.

Con particolare riferimento alle opere elettromeccaniche ed elettriche previste saranno valutate positivamente soluzioni che consentano un migliore controllo, gestione e manutenzione dell'opera una volta realizzata e un'ottimizzazione dei consumi energetici e di eventuali reattivi anche da remoto sempre nel rispetto del progetto esecutivo posto a base di gara. Dovrà essere indicato, senza alcun riferimento a prezzi unitari o costi complessivi, l'impatto gestionale delle opere offerte in termini di: consumi energetici, consumo di reattivi, quantitativi fanghi prodotti, ecc. Tutti i dati dovranno essere supportati da riferimenti concreti che permettano di valutare l'impatto riferito alla portata media ed opportunamente correlati alla portata effettiva dove non direttamente proporzionali.

SUB-CRITERIO A.3: Ottimizzazione del sistema di controllo, telecontrollo e monitoraggio (10 punti)

Criteri motivazionali ed elementi di valutazione

Saranno valutate positivamente le offerte che illustrino in maniera chiara ed esaustiva le proposte e gli accorgimenti tecnici proposti e finalizzati al miglioramento delle soluzioni tecnologiche ed informatiche (hardware e software) per l'ottimizzazione del sistema di telecontrollo ed automazione sia per l'impianto di depurazione sia per la rete fognaria con puntuale riferimento e nel rispetto delle soluzioni tecniche già individuate dal progetto esecutivo posto a base di gara. A tal fine, saranno valutate positivamente:

- l'intuitività di utilizzo delle interfacce software proposte;



Commissario Straordinario Unico

per la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181).

D.P.C.M. del 07/08/2023

- la compatibilità con altri strumenti e la possibilità di integrazioni;
- l'accuratezza e la precisione nella diagnostica del processo al fine di individuare eventuali anomalie nell'esercizio e del funzionamento dell'impianto, agevolare l'individuazione immediata di parti di macchine, strumentazioni ed attrezzature che necessitano di ricambio/manutenzione con riduzione dei tempi e costi degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, nonché l'individuazione immediata di eventuali disservizi di parti degli impianti (fuori parametri, anomalie di portate e di processo, blocchi delle apparecchiature, ecc.).

SUB-CRITERIO A.4: As built dell'opera (5 punti)

Criteri motivazionali ed elementi di valutazione

Ai sensi dell'art. 60, comma 3, lettera ggg, del Capitolato Speciale d'Appalto *l'Appaltatore deve produrre, dopo la fine lavori, i disegni "as built" delle parti strutturali, architettoniche, impiantistiche e meccaniche dell'opera realizzata nonché gli ulteriori elaborati progettuali aggiornati in conseguenza delle varianti o delle soluzioni esecutive che si siano rese necessarie, previa approvazione del direttore dei lavori, in modo da rendere disponibili tutte le informazioni sulle modalità di realizzazione dell'opera o del lavoro, al fine di potere effettuare la manutenzione e le eventuali modifiche dell'intervento nel suo ciclo di vita utile.*

Saranno valutate positivamente le offerte che illustrino in maniera chiara ed esaustiva le proposte migliorative del modello As Built, da sviluppare con metodologia BIM e strumenti BIM-based. A tal fine, saranno valutate positivamente:

- indicazione dei software minimi che verranno utilizzati nella gestione del flusso;
- modalità di esecuzione, tempistiche e scadenze con le quali l'impresa intende fornire il modello as built dell'opera (che potrà avvenire anche progressivamente con l'avanzamento dei lavori) e quant'altro ritenuto rilevante;
- indicazione del livello di maturità BIM costituiti da modelli suddivisi per discipline (architettonico, strutturale, impiantistico, ecc) che, una volta assemblati, costituiranno il singolo modello o federato;
- fornitura del file .ifc;
- modalità di condivisione di modelli ed elaborati.

CRITERIO B – ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E GESTIONE DELLE CRITICITÀ (max 20 punti)

SUB-CRITERIO B.1: Modalità organizzative generali del personale e delle attrezzature (10 punti)

Criteri motivazionali ed elementi di valutazione

Saranno valutate positivamente proposte di miglioramento dell'organizzazione generale di cantiere, **nel rispetto dei limiti imposti ed autorizzativi dagli elaborati progettuali**, in particolare in relazione agli aspetti riguardanti il personale tecnico impiegato, la manodopera e il numero/tipo di squadre, e le attrezzature che il concorrente intende impiegare, in termini di attinenza, coerenza ed esperienza pregressa connessa alle specificità dell'appalto. Si valuterà positivamente l'impiego di squadre specializzate per gli scavi in galleria



Commissario Straordinario Unico

per la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181).

D.P.C.M. del 07/08/2023

tradizionale, per le trivellazioni T.O.C. e per i ripristini strutturali complessi in calcestruzzo. Verrà considerata l'esperienza pregressa e la coerenza dei mezzi scelti rispetto ai vincoli territoriali e morfologici dell'appalto.

SUB-CRITERIO B.2 Modalità organizzative del cantiere e gestione delle interferenze (5 punti)

Criteri motivazionali ed elementi di valutazione

Sarà valutata positivamente la migliore organizzazione operativa del cantiere (modalità di approvvigionamento, stoccaggio dei materiali, trasporto a scarica o a smaltimento, transito nei luoghi di lavoro, viabilità esterna, che consenta di ottimizzare la collocazione degli impianti di cantiere nel rispetto del progetto e delle fasi esecutive di lavoro.

L'operatore dovrà illustrare, anche mediante elaborati grafico-descrittivi, i processi e le azioni che intende adottare per minimizzare i disagi e l'impatto del cantiere sulle aree circostanti riducendo gli impatti sulla viabilità e sul traffico veicolare, gli eventuali disagi a carico della cittadinanza, nonché le occupazioni di suolo, in considerazione della tipologia di cantiere prevista. Sarà, inoltre, valutata positivamente ogni proposta riguardante azioni e attività finalizzate alla più efficace risoluzione delle interferenze delle opere in progetto e al raccordo con gli enti gestori competenti. Saranno premiate le metodologie operative per il superamento delle criticità geologiche e archeologiche, per l'attraversamento del torrente e per le aree a forte pendenza e sistemi di monitoraggio topografico e interferometrico in tempo reale delle strutture trasversali/sovrastanti; tecniche di iniezione e consolidamento preventivo; soluzioni per la prevenzione del dissesto o danno a resti archeologici non affioranti.

SUB-CRITERIO B.3: Soluzioni migliorative atte a garantire condizioni di maggiore sicurezza del personale rispetto al PSC (5 punti)

Criteri motivazionali ed elementi di valutazione

Saranno valutate positivamente le soluzioni tecniche adottate per assicurare le migliori condizioni di sicurezza dei lavoratori nell'esecuzione dell'appalto anche e soprattutto per le condizioni dello stato di fatto. Laddove tali misure aggiuntive di sicurezza siano connesse o derivanti da una particolare organizzazione di cantiere o da processi lavorativi o da una diversa organizzazione delle fasi lavorative, se ne dovrà esplicitamente dar conto nella relazione, spiegandone anche le motivazioni e dovrà inoltre essere indicato come tali misure si relazionano/integrano con quelle di cui al PSC redatto dal coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione. Si terrà conto delle specifiche misure proposte per i lavori in spazi confinati (gallerie idrauliche e pozzi di spinta per il T.O.C.), per la messa in sicurezza degli scavi in trincea in prossimità di pendii o falde, e per la mitigazione del rischio chimico/biologico durante le fasi di by-pass fognario e di intervento sulle vasche del depuratore esistente.

SUB-CRITERIO: B.4: Impiego di metodi e strumenti informatizzati per il controllo dell'esecuzione (5 punti)

Criteri motivazionali ed elementi di valutazione

L'operatore economico dovrà illustrare l'eventuale adozione di un sistema di gestione dell'appalto condotto con i più avanzati sistemi informatizzati di controllo e gestione, quali, in via esemplificativa e non esaustiva, quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture (BIM) o altri, descrivendo:



Commissario Straordinario Unico

per la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181).

D.P.C.M. del 07/08/2023

- procedure, metodi e strumenti finalizzati alla programmazione, controllo e rendicontazione dei lavori, che consentano alla Stazione appaltante di monitorare, in tempo reale, l'avanzamento del cronoprogramma e dei costi dell'opera;
- procedure e strumenti volti ad aumentare il presidio di controllo sulla salute e sicurezza del personale coinvolto nell'esecuzione, anche con strumenti innovativi di realtà aumentata e/o di interconnessione tra le entità presenti in cantiere;

Si evidenzia che, ai fini dell'attribuzione del punteggio, sarà considerata migliore la proposta che preveda la più efficace gestione e documentazione delle fasi esecutive del cantiere.

CRITERIO C – MISURE PER LA SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE (max 5 punti)

SUB-CRITERIO C.1: Mitigazione dell'impatto ambientale in fase di cantierizzazione ed esecuzione (5 punti)

Criteri motivazionali ed elementi di valutazione

Con riferimento alla presenza di potenziali ricettori limitrofi alle aree di intervento, il concorrente dovrà opportunamente descrivere le eventuali metodologie operative finalizzate alla riduzione dell'impatto ambientale delle diverse attività, con particolare riferimento alla riduzione di emissioni acustiche, alla riduzione delle polveri, al contenimento delle emissioni GHG (emissioni gas serra), minimizzando i livelli di disturbo delle attività antropiche, in termini di:

- utilizzo di mezzi d'opera a basse emissioni acustiche;
- utilizzo di attrezzature e mezzi con ridotto rilascio di emissioni in atmosfera, nel rispetto delle normative europee relative ai mezzi NRMM (Non-Road Mobile Machinery);
- utilizzo di almeno il 75% di automezzi ecologici, con standard di emissione non inferiori ad "EURO6" e/o alimentazioni ecologiche (veicoli elettrici, ibridi, GPL, metano).

Si evidenzia che, ai fini dell'attribuzione del punteggio, sarà considerata migliore la proposta che descriva al meglio le azioni che saranno attuate per il conseguimento degli obiettivi di contenimento dell'impatto ambientale del cantiere.

Nel paragrafo andrà indicato l'elenco degli automezzi, con l'indicazione dello standard di emissione e del tipo di alimentazione. Non saranno presi in considerazione ulteriori eventuali allegati non richiesti.

SUB-CRITERIO C.2: Gestione ambientale e ottimizzazione delle risorse utilizzate all'interno del cantiere (5 punti)

Criteri motivazionali ed elementi di valutazione

L'operatore economico dovrà illustrare l'organizzazione del cantiere, descrivendone i processi e metodi di esecuzione, mezzi e attrezzature utilizzati, al fine di contenere il disagio ambientale e ottimizzare l'utilizzo e la gestione delle risorse durante l'intero ciclo delle lavorazioni.



Commissario Straordinario Unico

per la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181).

D.P.C.M. del 07/08/2023

Ai fini dell'attribuzione del punteggio verrà dato maggior rilievo all'adeguatezza delle azioni proposte in relazione alla natura delle attività previste in progetto ed in particolare, l'offerente dovrà dimostrare la rispondenza ai criteri suindicati evidenziando:

- le misure adottate per la riduzione dell'impatto sul microclima e dell'inquinamento atmosferici;
- la massimizzazione dell'utilizzo di beni (materiali, forniture, etc.) provenienti da filiera corta o chilometro zero, intendendosi con tale espressione la brevità del percorso che i beni e prodotti devono compiere dal luogo di produzione a quello di impiego;
- la massimizzazione dell'utilizzo di materiali recuperati o riciclati;
- la gestione delle terre e rocce da scavo;
- il corretto smaltimento dei fanghi di perforazione.

Saranno, inoltre, valutate positivamente la chiarezza espositiva e l'immediata valutazione della fattibilità delle proposte formulate ed il riconoscimento dei vantaggi da queste producibili.

******* OFFERTA ECONOMICA *******

Il punteggio relativo all'offerta economica (max 20 punti) sarà attribuito in ragione del ribasso percentuale offerto sull'importo dei lavori posto a base di gara, secondo la formula indicata nel Disciplinare di gara, così da comporre il punteggio complessivo massimo di 100 punti (80 tecnici + 20 economici).