

IL DIRIGENTE DELL' UT SICUREZZA TERRITORIALE E
PROTEZIONE CIVILE MODENA (USTPC-MO)

Al Settore Appalti

Tramite Applicativo ALA

OGGETTO: D.L. 73/2021 - D.G.R. 2276/2023 E 767/2024 — COD. **201A003** “INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SPONDALE E RIPRISTINO SEZIONI DI DEFLUSSO DEI TRATTI DEI TORRENTI TIEPIDO E GRIZZAGA SOGGETTI A SERVIZIO DI PIENA” - COMUNE DI MODENA (MO) – CUP E98H23000620001. **CRITERI DI VALUTAZIONE DELL’OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA.**

In riferimento all’intervento in oggetto, si propongono di seguito gli elementi di valutazione secondo il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa ed i rispettivi fattori ponderali, articolata secondo lo schema e i criteri motivazionali sotto riportati, nel punteggio massimo di 100 (cento), così suddivisa:

- a) **Offerta tecnica:** peso **90** (novanta);
- b) **Offerta economica:** peso **10** (dieci).

Per quanto riguarda l’offerta tecnica: la modalità di valutazione degli elementi qualitativi avviene tramite l’attribuzione da parte dei Commissari di un coefficiente discrezionale (da moltiplicare poi per il punteggio massimo attribuibile in relazione al sub-criterio o criterio), variabile tra zero e uno.

Per quanto riguarda l’offerta economica, ovvero l’elemento di valutazione “ribasso percentuale sull’importo posto a base di gara”, si propone di attribuire il punteggio calcolandolo tramite la formula “ribasso massimo non lineare”, assegnando al coefficiente α il valore di 0,5, come segue:

$$V_i = \left(\frac{R_i}{R_{\max}} \right)^\alpha$$

dove
 R_i = ribasso offerto dal concorrente i-simo
 R_{\max} = ribasso dell’offerta più conveniente
 α = coefficiente > 0

Si specifica che la realizzazione delle proposte tecniche offerte dall’Aggiudicatario non dovrà comportare costi aggiuntivi e dovrà rispettare i tempi di esecuzione indicati nel Progetto.

OFFERTA TECNICA:

Criterio	Descrizione sintetica	Punteggio max sub-criteri e criteri	N. max facciate A4
OFFERTA TECNICA			
A	QUALITÀ DELLA STRUTTURA ORGANIZZATIVA E DELLE RISORSE UMANE DEDICATE ALL'APPALTO E ORGANIZZAZIONE ED OTTIMIZZAZIONE DEL CANTIERE E DELLE LAVORAZIONI Adeguatezza ed efficacia della struttura che sarà impiegata dal concorrente nella realizzazione dell'intervento dal punto di vista organizzativo e in termini di competenze professionali e specializzazioni, in riferimento alle soluzioni organizzative, gestionali e di supervisione del cantiere volte ad ottimizzare le lavorazioni, i tempi di esecuzione, l'approvvigionamento dei materiali.	15	4
B	MISURE AGGIUNTIVE DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA E DI GESTIONE DELL'EMERGENZA IDRAULICA – IDROGEOLOGICA	20	
B1	Misure aggiuntive rispetto a quelle già previste nel progetto e in particolare nel P.S.C. posto a base di gara, volte alla riduzione dei rischi, soprattutto relativamente ai seguenti aspetti: accessi al cantiere, aree di lavorazione, gestione delle interferenze, percorsi e piste e transito su aree private.	10	2
B2	Presidio idraulico e misure aggiuntive delle condizioni di sicurezza relative alla gestione delle allerte per criticità idraulica – idrogeologica, anche attraverso l'attuazione di soluzioni di sicurezza durante l'esecuzione delle lavorazioni maggiormente interferenti con l'arginatura del torrente Grizzaga.	10	2
C	MISURE TECNICHE ADOTTATE PER OTTIMIZZARE LA REALIZZAZIONE DEI DIAFRAMMI PLASTICI E DELLE OPERE DI SCARICO	30	
C1	Scelta di materiali e tecniche esecutive mirati ad ottimizzare la qualità finale e l'efficacia dei diaframmi previsti in progetto con riguardo, ad esempio, a caratteristiche di continuità e durata dei diaframmi stessi, caratteristiche qualitative e prestazionali della miscela plastica	15	4
C2	Scelta di materiali e tecniche esecutive mirati a minimizzare l'impatto esecutivo e ottimizzare l'efficacia delle opere di scarico previste in progetto con riguardo, ad esempio, alle interferenze degli scarichi esistenti nonché alla limitazione dei successivi interventi di manutenzione necessari su di essi	15	4
D	MISURE TECNICHE VOLTE A RIDURRE L'IMPATTO AMBIENTALE DEL CANTIERE E DELLE LAVORAZIONI Sarà valutata positivamente l'introduzione di soluzioni migliorative rispetto a quanto previsto dal progetto posto a base di gara, volte a ridurre l'impatto del progetto e del cantiere sul contesto territoriale circostante e sulle matrici ambientali coinvolte.	10	2
E	MISURE AGGIUNTIVE DI MIGLIORAMENTO DELL'OFFICIOSITÀ IDRAULICA E DEL PRESIDIO IDRAULICO DEL TRATTO INTERESSATO DAI LAVORI Introduzione di soluzioni migliorative, rispetto a quanto già previsto nel progetto posto a base di gara, volte a ottimizzare l'officiosità idraulica del tratto di torrente Grizzaga interessato dalle lavorazioni.	10	2

F	POSSESSO DI CERTIFICAZIONI VOLONTARIE O EQUIVALENTI E ULTERIORI MISURE PREMIALI DELL'OFFERTA	5	
F1	Certificazione ambientale UNI EN ISO 14001:2015 o registrazione EMAS	2	-
F2	Certificazione responsabilità sociale ed etica d'impresa SA 8000:2014	1	
F3	Certificazione parità di genere UNI PdR 125:2022	1	
F4	Certificazione inclusione lavorativa UNI ISO 30415:2021	1	
	Totale	Punti: 90	Max facciate: 20

CRITERI MOTIVAZIONALI:

A) QUALITÀ DELLA STRUTTURA ORGANIZZATIVA E DELLE RISORSE UMANE DEDICATE ALL'APPALTO E ORGANIZZAZIONE ED OTTIMIZZAZIONE DEL CANTIERE E DELLE LAVORAZIONI

Adeguatezza ed efficacia della struttura che sarà impiegata dal concorrente nella realizzazione dell'intervento dal punto di vista organizzativo e in termini di competenze professionali e specializzazioni, in riferimento alle soluzioni organizzative, gestionali e di supervisione del cantiere volte ad ottimizzare le lavorazioni, i tempi di esecuzione, l'approvvigionamento dei materiali.

Il concorrente dovrà produrre la descrizione della composizione della struttura messa a disposizione per la realizzazione dello specifico intervento e delle modalità di organizzazione del cantiere, tra cui a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- proposta esecutiva di accantieramento, tracciamento in cantiere, gestione dei percorsi e degli accessi e della movimentazione dei mezzi, anche sulle aree private eventualmente coinvolte dal cantiere;
- descrizione delle modalità di approvvigionamento dei materiali e di accertamento delle caratteristiche tecniche previste dal progetto, per consentire di verificare e monitorare l'efficienza dell'intero processo esecutivo e la corretta contabilizzazione del materiale posto in opera;
- proposta operativa per: gestione dei rapporti con la Direzione lavori e il CSE (ad es. modalità di misurazione, rendicontazione e condivisione quotidiana su supporti informatici delle attività svolte), tempestività e documentabilità del controllo (in termini di giornaliero e facile reperimento in cantiere di specifica ed ordinata documentazione da parte della Direzione lavori), periodiche rilevazioni dello stato di avanzamento delle lavorazioni;
- misure di gestione e supervisione del cantiere e modalità operative che il concorrente mette in atto per garantire la buona riuscita delle lavorazioni con riguardo, a titolo esemplificativo e non esaustivo, al sistema di gestione e monitoraggio della propria struttura interna e alle concrete modalità di intervento;
- personale operativo, tecnico e amministrativo (numero addetti e relativa formazione, modalità operative per sostituzione ferie/malattie e reperibilità e ulteriori coperture) messo a disposizione dell'appalto e dettaglio delle attività di coordinamento con gli eventuali subappaltatori/subfornitori, al fine di garantire la continuità delle lavorazioni;
- specializzazione ed esperienza della figura del Responsabile di cantiere maturata in lavori analoghi, che ci si impegna a garantire in termini di presenza continuativa in cantiere.

Il concorrente dovrà presentare una relazione riferita al criterio A contenente l'illustrazione dell'offerta proposta, composta da un massimo di 2 fogli A4 (max 4 facciate), con interlinea 1,5 e carattere Times New Roman di dimensioni 11. Nel conteggio delle pagine sono da intendersi esclusi: le copertine e/o cartigli, Curricula Vitae, elaborati grafici, documentazioni e certificazioni a supporto.

B) MISURE AGGIUNTIVE DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA E DI GESTIONE DELL'EMERGENZA IDRAULICA – IDROGEOLOGICA

B1. Misure aggiuntive rispetto a quelle già previste nel progetto e in particolare nel P.S.C. posto a base di gara, volte alla riduzione dei rischi, soprattutto relativamente ai seguenti aspetti: accessi al cantiere, aree di lavorazione, gestione delle interferenze, percorsi e piste e transito su aree private.

In particolare, relativamente ai seguenti aspetti:

1. organizzazione delle aree di lavoro in funzione delle tipologie di lavorazione (delimitazione dei percorsi e delle piste, delle aree di accumulo dei materiali, delle forniture, ...),
2. gestione delle interferenze: presenza di attraversamenti, aerei o interrati, di condotte e infrastrutture,
3. gestione dei percorsi, del transito su aree private e delle piste che al progredire dei lavori di sistemazione idraulica si riducano, garantendo i percorsi in sicurezza degli operatori e dei mezzi.

Il concorrente dovrà presentare una relazione riferita al sub-criterio B1, contenente l'illustrazione dell'offerta proposta, composta da un massimo di 1 foglio A4 (max 2 facciate), con interlinea 1,5 e carattere Times New Roman di dimensioni 11. Nel conteggio delle pagine sono da intendersi esclusi: le copertine e/o cartigli, elaborati grafici, documentazioni e certificazioni a supporto.

B2. Presidio idraulico e misure aggiuntive delle condizioni di sicurezza relative alla gestione delle allerte per criticità idraulica – idrogeologica, anche attraverso l'attuazione di soluzioni di sicurezza durante l'esecuzione delle lavorazioni maggiormente interferenti con l'arginatura del torrente Grizzaga.

Vista la durata dei lavori stimata in 180 giorni naturali e consecutivi a partire dalla consegna degli stessi, si ritiene indispensabile prevedere un'efficace gestione del cantiere e il presidio idraulico del torrente Grizzaga, anche attraverso l'utilizzo di soluzioni di sicurezza preventive durante l'esecuzione delle lavorazioni maggiormente interferenti con l'arginatura nell'eventualità di:

- emissione di allerte per criticità idraulica – idrogeologica (con codice giallo - arancione - rosso),
- verificarsi di eventi di piena e situazioni emergenziali ad essi connesse.

Verranno valutate le proposte di organizzazione del cantiere e le misure aggiuntive delle condizioni di sicurezza da mettere in atto, sia in termini preventivi che in termini di capacità di intervento in occasione dell'emissione delle allerte per criticità idrogeologica - idraulica, degli eventi di piena e delle emergenze a essi connesse.

Il concorrente dovrà presentare una relazione riferita al sub-criterio B2, contenente l'illustrazione dell'offerta proposta, composta da un massimo di 1 foglio A4 (max 2 facciate), con interlinea 1,5 e carattere Times New Roman di dimensioni 11. Nel conteggio delle pagine sono da intendersi esclusi: le copertine e/o cartigli, elaborati grafici, documentazioni e certificazioni a supporto.

C) MISURE TECNICHE ADOTTATE PER OTTIMIZZARE LA REALIZZAZIONE DEI DIAFRAMMI PLASTICI E DELLE OPERE DI SCARICO

C1. Scelta di materiali e tecniche esecutive mirati ad ottimizzare la qualità finale e l'efficacia dei diaframmi previsti in progetto con riguardo, ad esempio, a caratteristiche di continuità e durata dei diaframmi stessi, caratteristiche qualitative e prestazionali della miscela plastica.

Dovranno essere descritte le proposte migliorative di tipo tecnologico ed esecutivo finalizzate ad assicurare la qualità dei materiali forniti, la continuità dei diaframmi nel rispetto delle prestazioni minime assunte nel progetto, le scelte tecniche mirate ad ottimizzare caratteristiche qualitative, funzionali e prestazionali della miscela plastica specificate nel C.S.A., descrivendo le modalità adottate in fase di cantiere per presidiare le

caratteristiche prestazionali richieste, comprensive delle prove previste per la verifica delle prestazioni garantite (descrivendo frequenza e metodologie di campionamento della miscela plastica, tipologia e tempistica dei controlli di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche meccaniche ed idrauliche dei campioni prelevati in corso d'opera, nel rispetto delle condizioni minime previste nel C.S.A., anche al fine di verificare le modifiche che subisce la miscela plastica nel tempo).

Il concorrente dovrà presentare una relazione riferita al sub-criterio C1, contenente l'illustrazione dell'offerta proposta, composta da un massimo di 2 fogli A4 (max 4 facciate), con interlinea 1,5 e carattere Times New Roman di dimensioni 11. Nel conteggio delle pagine sono da intendersi esclusi: le copertine e/o cartigli, elaborati grafici, documentazioni e certificazioni a supporto.

C2. Scelta di materiali e tecniche esecutive mirati a minimizzare l'impatto esecutivo e ottimizzare l'efficacia delle opere di scarico previste in progetto con riguardo, ad esempio, alle interferenze degli scarichi esistenti nonché alla limitazione dei successivi interventi di manutenzione necessari su di essi.

Dovranno essere descritte le proposte migliorative di tipo tecnologico – esecutivo e di scelta dei materiali, finalizzate ad assicurare la qualità dei materiali forniti, l'efficacia delle opere di scarico, la riduzione delle interferenze durante gli interventi di manutenzione agli scarichi stessi e agli argini, garantendo il rispetto delle condizioni minime assunte nel progetto e perseguendo le scelte tecniche mirate ad ottimizzare caratteristiche qualitative, funzionali e prestazionali degli scarichi come già progettati.

Il concorrente dovrà presentare una relazione riferita al sub-criterio C2, contenente l'illustrazione dell'offerta proposta, composta da un massimo di 2 fogli A4 (max 4 facciate), con interlinea 1,5 e carattere Times New Roman di dimensioni 11. Nel conteggio delle pagine sono da intendersi esclusi le copertine e/o cartigli, elaborati grafici, documentazioni e certificazioni a supporto.

D. MISURE TECNICHE VOLTE A RIDURRE L'IMPATTO AMBIENTALE DEL CANTIERE E DELLE LAVORAZIONI

Sarà valutata positivamente l'introduzione di soluzioni migliorative rispetto a quanto previsto dal progetto posto a base di gara, volte a ridurre l'impatto del progetto e del cantiere sul contesto territoriale circostante.

Dovranno essere descritte le proposte migliorative di tipo organizzativo, tecnologico – esecutivo e di scelta dei materiali, finalizzate ad assicurare il corretto trattamento dal punto di vista ambientale dei materiali forniti, lavorati e posati, di utilizzo e manutenzione dei mezzi di lavoro, di gestione dei rifiuti e dei materiali di risulta, di gestione delle terre e rocce da scavo, di cura e tutela in generale dell'ambiente fluviale oggetto di intervento, con particolare riguardo per le modalità esecutive e di gestione del materiale di scarto delle lavorazioni inerenti la realizzazione dei diaframmi plastici e in c.a..

Il concorrente dovrà presentare una relazione contenente l'illustrazione dell'offerta proposta, composta da un massimo di 1 foglio A4 (max 2 facciate), con interlinea 1,5 e carattere Times New Roman di dimensioni 11. Nel conteggio delle pagine sono da intendersi esclusi: le copertine e/o cartigli, elaborati grafici, documentazioni e certificazioni a supporto.

E) MISURE AGGIUNTIVE DI MIGLIORAMENTO DELL'OFFICIOSITÀ IDRAULICA E DEL PRESIDIO IDRAULICO DEL TRATTO INTERESSATO DAI LAVORI

Introduzione di soluzioni migliorative, rispetto a quanto già previsto nel progetto posto a base di gara, volte a ottimizzare l'officiosità idraulica del tratto di torrente Grizzaga interessato dalle lavorazioni.

Verranno valutate le soluzioni migliorative proposte, rispetto a quanto previsto nel progetto esecutivo a base

d'asta, che permettano un ulteriore miglioramento dell'efficienza e del presidio idraulico delle acque di piena del tratto di torrente Grizzaga interessato dalle lavorazioni.

Il concorrente dovrà presentare una relazione contenente l'illustrazione dell'offerta proposta, composta da un massimo di 1 foglio A4 (max 2 facciate), con interlinea 1,5 e carattere Times New Roman di dimensioni 11. Nel conteggio delle pagine sono da intendersi esclusi: le copertine e/o cartigli, elaborati grafici, documentazioni e certificazioni a supporto.

F) POSSESSO DI CERTIFICAZIONI VOLONTARIE O EQUIVALENTI E ULTERIORI MISURE PREMIALI DELL'OFFERTA

F1. Certificazione ambientale UNI EN ISO 14001:2015 o registrazione EMAS

F2. Certificazione responsabilità sociale ed etica d'impresa SA 8000:2014

F3. Certificazione parità di genere UNI PdR 125:2022

F4. Certificazione inclusione lavorativa UNI ISO 30415:2021

Per i criteri di natura quantitativa (da F1 a F4) si procederà ad assegnare il punteggio stabilito in caso di possesso delle certificazioni. Per ogni criterio di natura quantitativa oggetto di valutazione, sarà attribuito il punteggio previsto in presenza di documentazione, in corso di validità, attestante il possesso delle certificazioni indicate.

Ove previsto, tali certificazioni dovranno essere rilasciate da un ente di certificazione ACCREDIA o altro ente di accreditamento firmatario degli accordi di mutuo riconoscimento nel settore specifico. Ai sensi dell'allegato II.8 del D.lgs. n. 36/2023, saranno riconosciuti i certificati equivalenti rilasciati da organismi stabiliti in altri Stati membri.

Saranno ammessi parimenti altri mezzi di prova appropriati, qualora gli operatori economici interessati non avessero la possibilità di ottenere tali certificati entro i termini richiesti per motivi non imputabili agli stessi operatori economici, a condizione che gli operatori economici dimostrino che le misure di garanzia della qualità proposte soddisfano le norme di garanzia della qualità richieste.

Di seguito sono riportate le modalità di attribuzione dei punteggi in caso di partecipazione in forma associata:

1. In caso di operatori economici di cui all'art. 65, comma 2, lett. e), f) e g) h) del D.lgs. n. 36/2023, almeno un'impresa costituente l'operatore economico dovrà essere in possesso delle citate certificazioni; in assenza o in difformità, all'operatore economico verranno conferiti punti 0;
2. In caso di Consorzi di cui all'art. 65, comma 2, lett. b), c) e d) del D.lgs. n. 36/2023, le certificazioni richieste devono essere possedute dal Consorzio; in assenza o in difformità, all'operatore economico verranno conferiti punti 0.

Premesso che tali certificazioni non sono requisiti di carattere necessario per partecipare alla procedura di gara, si propone che non sia ammesso l'avvalimento per il possesso delle certificazioni di cui ai criteri premiali F1, F2, F3, F4.

Si rimane a disposizione per eventuali chiarimenti.

Cordiali saluti.

Il Dirigente dell'USTPC-MO nonché RUP
Ing. Francesca Lugli
(documento firmato digitalmente)