

COMMISSIONE GIUDICATRICE

OGGETTO DELLA GARA: ID.4488 INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO DEL BACINO DEL FIUME ENTELLA RELATIVAMENTE AL TRATTO TERMINALE DALLA FOCE AL PONTE DELLA MADDALENA NEI COMUNI DI CHIAVARI E LAVAGNA – I LOTTO - I STRALCIO FUNZIONALE. CIG 86237943F0 CUP D15C03000000011. PROCEDURA APERTA.

VERBALE SEDUTA RISERVATA

DEL 17 MAGGIO 2021

□□□□□□□□

L'anno duemilaventuno, il giorno 17 del mese di maggio alle ore 14.00, presso la Sala Stampa al V piano della sede centrale della Città Metropolitana di Genova, in Genova, Piazzale Mazzini 2, si riunisce in seduta riservata la Commissione giudicatrice, all'uopo incaricata con Atto Dirigenziale n. 945 del 05 maggio 2021 del Servizio Stazione Unica Appaltante della Città Metropolitana di Genova per la valutazione delle offerte tecniche ammesse alla gara in oggetto.

Sono presenti i seguenti componenti della Commissione:

- Ing. Paolo Cassinelli, Funzionario del Settore Assetto del Territorio presso l'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale della Regione Liguria, in funzione di Presidente;
- Ing. Stefano Cianelli, Dirigente presso la Direzione Territorio e Mobilità della Città Metropolitana di Genova, in funzione di membro esperto;
- Ing. Silvia Maria Bottaro, Funzionario del Servizio Assetto del Territorio presso il Dipartimento Ambiente e Protezione Civile, in qualità di membro esperto;
- Sig.ra Loredana Sarritzu, Collaboratore Area Amministrazione della Direzione Territorio e Mobilità della Città Metropolitana di Genova, in qualità di Segretaria verbalizzante.

La Commissione procede collegialmente a esaminare la documentazione tecnica tramite l'accesso riservato alla piattaforma SINTEL, ove sono contenute le Offerte Tecniche degli Offerenti, secondo i singoli sub-criteri di valutazione, attribuendo coefficienti e livelli di giudizio a ciascun operatore economico e determinando successivamente i punteggi relativi arrotondati a

due decimali.

La Commissione dà inizio ai lavori e, avendo ultimato nella seduta precedente del 14 maggio 2021 l'esame di tutti i sub-criteri del punto **(a) Migliorie inerenti le caratteristiche tecniche e costruttive dell'infrastruttura**, procede, con le stesse modalità previste dal Progetto Offerta, alla valutazione dei sub-criteri del punto **(b) Soluzioni attinenti i materiali da costruzione** (massimo punti 11) analizzando il sub-criterio **(b.1) miglioramenti della qualità dei materiali impiegati** (massimo punti 8).

Di seguito sono riportati i livelli di giudizio, i coefficienti assegnati alle offerte e le motivazioni di sintesi:

(b.1) miglioramenti della qualità dei materiali impiegati

Op.n. 1	ATI EDILDUE SRL (mandataria)/Consorzio fra Costruttori CFC Soc. Coop (mandante)/IMPRESA TRAVERSONE SAS (mandante)
----------------	--

Profilo Medio. Coefficiente assegnato: 0,58

La Commissione valuta adeguata la proposta rispetto a quanto richiesto nel sub-criterio del Progetto Offerta.

Il concorrente descrive in maniera soddisfacente le migliorie riferite alla qualità dei materiali, in particolare degli scatolari prefabbricati in cls turbo-vibro-compresso dalle elevate caratteristiche meccaniche e di durabilità. Per le piste di servizio è prevista una pavimentazione ecologica in misto stabilizzato. Le opere di rinverdimento arginale interessano sia il lato fiume che il lato campagna. E' previsto il risarcimento degli esemplari da rimuovere con alberi di media e grande altezza. L'impianto a verde del muro in Viale Kasman prevede varietà ad alta resistenza alle condizioni climatiche. Attenzione è posta nella scelta del materiale lapideo e nella pavimentazione con piastrelle "Chiavarine", mentre il battuto di cemento è trattato con antisdrucchiolo.

Op.n. 2	ATI COSVAL SCARL Cooperativa Costruzioni Servizi Valori Ambiente e Lavoro Società (mandataria)CMCI SCARL Consorzio Stabile (mandante)
----------------	--

Profilo Medio. Coefficiente assegnato: 0,47

La Commissione valuta soddisfacente la proposta rispetto a quanto richiesto nel sub-criterio del Progetto Offerta.

Il concorrente si concentra prevalentemente sulla conformità ai CAM proponendo migliorie relative alle opere in c.a. prefabbricato, a quelle in legno e agli elementi accessori; vengono proposte valvole clapet in acciaio inox.

Op.n. 3	CONSORZIO STABILE SIN.TE.S.I. SCARL, in forma singol
----------------	---

Profilo Medio basso. Coefficiente assegnato: 0,30

La Commissione valuta appena sufficiente la proposta rispetto a quanto richiesto nel sub-criterio del Progetto Offerta.

Il concorrente si limita alla descrizione dei pali della segnaletica verticale e propone rivestimenti in sola pietra naturale. Il cls è migliorato in termini di resistenza e idrofobicità.

Op.n. 4	TMG SCAVI SRL, in forma singola
----------------	--

Profilo Medio. Coefficiente assegnato: 0,57

La Commissione valuta adeguata la proposta rispetto a quanto richiesto nel sub-criterio del Progetto Offerta.

Il concorrente descrive in maniera soddisfacente le migliorie riferite ai materiali e ai manufatti. In particolare è prevista l'impermeabilizzazione del c.a. con malta nonché giunti saldati in HDPE tra gli scatolari con conseguente miglioramento in termini di qualità e durabilità.

Viene proposta la sostituzione delle parti in legno con PVC riciclato. I chiusini in ghisa sono a tenuta idraulica ed è previsto il loro utilizzo lungo tutto il nuovo canale. Apprezzato il sistema di geolocalizzazione delle tubazioni interrate per una più agevole rintracciabilità nelle future manutenzioni.

Op.n. 6	PREVE COSTRUZIONI SPA, in forma singola
----------------	--

Profilo Medio alto. Coefficiente assegnato: 0,62

La Commissione valuta del tutto adeguata la proposta rispetto a quanto richiesto nel sub-criterio del Progetto Offerta.

Il concorrente descrive in maniera chiara e puntuale le migliorie riferite ai materiali e ai manufatti. In particolare si propone il miglioramento della classe di resistenza del cls e il miglioramento delle tubazioni. Sono previsti additivi impermeabilizzanti per il cls. Per ritardare l'innescò del fenomeno corrosivo è previsto il rivestimento protettivo delle armature con zincatura; gli scatolari in cls sono in classe XS1 con miglioramento water stop.

La Commissione passa ad esaminare il sub-criterio **(b.2) procedure relative al controllo di qualità dei materiali** (massimo punti 3)

Di seguito sono riportati i livelli di giudizio, i coefficienti assegnati alle offerte e le motivazioni di sintesi:

(b.2) procedure relative al controllo di qualità dei materiali

Op.n. 1	ATI EDILDUE SRL (mandataria)/Consorzio fra Costruttori CFC Soc. Coop (mandante)/IMPRESA TRAVERSONE SAS (mandante)
---------	---

Profilo Medio. Coefficiente assegnato: 0,58

La Commissione valuta adeguata la proposta rispetto a quanto richiesto nel sub-criterio del Progetto Offerta.

Il concorrente prevede l'elaborazione di un PCQ ampiamente collaudato e applicato da tecnici e maestranze in maniera da semplificare l'iter dei controlli e minimizzare i rischi di fallanza; i dati relativi a prelievi, conservazione e prove su materiali e strutture sono archiviati e messi in condivisione con la DL nel cloud opportunamente creato. E' previsto un piano di comunicazione condiviso per il monitoraggio dell'avanzamento lavori in cloud protetto con crittografia.

Op.n. 2	ATI COSVAL SCARL Cooperativa Costruzioni Servizi Valori Ambiente e Lavoro Società (mandataria)CMCI SCARL Consorzio Stabile (mandante)
---------	---

Profilo Medio. Coefficiente assegnato: 0,48

La Commissione valuta più che sufficiente la proposta rispetto a quanto richiesto nel sub-criterio del Progetto Offerta.

Il concorrente descrive in maniera dettagliata le migliorie riferite alle procedure di controllo di qualità supportate da un processo BIM che consente di simulare tutte le fasi costruttive anche per le opere in legno.

Op.n. 3	CONSORZIO STABILE SIN.TE.S.I. SCARL, in forma singola
----------------	--

Profilo Medio. Coefficiente assegnato: 0,50

La Commissione valuta sufficiente la proposta rispetto a quanto richiesto nel sub-criterio del Progetto Offerta.

Il concorrente descrive in maniera generica le procedure relative al controllo di qualità prevedendo la realizzazione di un PCQ costituito da schede di controllo e l'istituzione di una figura di riferimento opportunamente individuata.

Op.n. 4	TMG SCAVI SRL, in forma singola
----------------	--

Profilo Medio alto. Coefficiente assegnato: 0,63

La Commissione valuta del tutto soddisfacente la proposta rispetto a quanto richiesto nel sub-criterio del Progetto Offerta.

Il concorrente descrive in maniera particolarmente dettagliata le procedure di controllo preventive aggiuntive rispetto a quelle previste dal CSA prevedendo un'area web riservata accessibile alla DL.

Op.n. 6	PREVE COSTRUZIONI SPA, in forma singola
----------------	--

Profilo Medio alto. Coefficiente assegnato: 0,75

La Commissione valuta pienamente soddisfacente la proposta rispetto a quanto richiesto nel sub - criterio del Progetto Offerta.

Il concorrente descrive in maniera accurata le migliorie riferite alle attività di controllo che prevedono l'elaborazione di un PCQ con una calendarizzazione delle verifiche a cadenza bi-settimanale da trasmettere alla DL effettuato con schede dedicate. Un ulteriore elemento qualificante è rappresentato dall'esecuzione di prove suppletive su materiali.

Ultimato l'esame degli elementi di valutazione qualitativa, la Commissione dà inizio alla valutazione dei punti della Relazione metodologica ovvero:

6.2 Relazione metodologica

I concorrenti devono presentare una relazione articolata, corredata dagli elaborati grafici se necessari (layout, diagrammi di flusso, etc...) per l'illustrazione della soluzione migliorativa proposta per l'organizzazione del cantiere.

La proposta, fermo restando i vincoli posti dal progetto e in coerenza con il cronoprogramma di progetto, deve riguardare esclusivamente i seguenti sub-elementi:

- (c.1) mitigazione del rischio idraulico: migliorare ed accelerare la progressiva mitigazione del rischio idraulico negli abitati retrostanti che già il progetto a base di gara prevede lavorando, per quanto possibile, in parallelo e con le medesime progressioni tra le due sponde, misure per ottimizzare la cantierizzazione (allestimenti, modifica della durata delle fasi di lavoro intermedie del cantiere, etc...);*
- (c.2) programmazione dei lavori: l'organizzazione dei lavori in termini di gestione della sicurezza delle maestranze impiegate;*
- (c.3) mitigazione delle interferenze: mitigazione delle interferenze con il contesto urbano e con l'ambiente esterno, riduzione dell'impatto acustico e contenimento delle polveri;*
- (c.4) rapporti con i gestori delle sottoutenze: coordinamento con gestori dei sottoservizi quali per esempio distribuzione energia elettrica, rete telefonica, distribuzione gas.*

Resta ferma la necessità di mantenere, durante i lavori, le attuali condizioni di accesso ai mezzi di pronto intervento e di servizio pubblico.

Resta altresì inteso che durante l'esecuzione dei lavori non dovranno manifestarsi periodi in cui il cantiere e le opere costruite costituiscano un aggravio del rischio idraulico per il territorio circostante. Resta infine inteso che le eventuali proposte mitigative del cantiere debbano tenere conto della eventuale interazione con i piani di emergenza comunali come già indicato nel PSC a base di gara.

A pena di esclusione le proposte migliorative della Relazione metodologica, non devono contenere alcun tipo di valutazione economica.

La Commissione prende in esame il criterio **(c) Organizzazione di cantiere** (massimo punti 31), analizzando il sub-criterio **(c.1) mitigazione del rischio idraulico** (massimo punti 10)

Di seguito sono riportati i livelli di giudizio, i coefficienti assegnati alle offerte e le motivazioni di sintesi:

(c.1) mitigazione del rischio idraulico

Op.n. 1	ATI EDILDUE SRL (mandataria)/Consorzio fra Costruttori CFC Soc. Coop (mandante)/IMPRESA TRAVERSONE SAS (mandante)
---------	---

Profilo Medio. Coefficiente assegnato: 0,52

La Commissione valuta sufficiente la proposta rispetto a quanto richiesto nel sub-criterio del Progetto Offerta.

Il concorrente descrive in maniera dettagliata le fasi di cantierizzazione non sempre attinenti al sub-criterio in esame. Apprezzabile miglioria l'inizio delle opere di difesa delle zone maggiormente esposte al rischio di esondazione.

Op.n. 2	ATI COSVAL SCARL Cooperativa Costruzioni Servizi Valori Ambiente e Lavoro Società (mandataria)CMCI SCARL Consorzio Stabile (mandante)
---------	--

Profilo Medio basso. Coefficiente assegnato: 0,30

La Commissione valuta appena sufficiente la proposta rispetto a quanto richiesto nel sub-criterio del Progetto Offerta.

Corretta la scelta della prefabbricazione e della contemporaneità degli interventi sulle due sponde.

Op.n. 3	CONSORZIO STABILE SIN.TE.S.I. SCARL, in forma singola
---------	--

Profilo Basso. Coefficiente assegnato: 0,10

La Commissione ritiene che l'operatore non abbia interpretato correttamente il tema del rischio idraulico dedicando maggior attenzione alla tutela delle acque anziché agli aspetti idraulici.

Op.n. 4	TMG SCAVI SRL, in forma singola
---------	--

Profilo Medio alto. Coefficiente assegnato: 0,70

La Commissione valuta adeguata la proposta rispetto a quanto richiesto nel sub-criterio del Progetto Offerta.

Il concorrente descrive in maniera appropriata le procedure volte alla mitigazione del rischio idraulico. Procede da monte a valle e in contemporaneità sulle due sponde al fine di mettere in sicurezza le aree retrostanti le arginature così come previsto nel progetto procedendo con l'adeguamento delle difese spondali sempre chiuse in modo da ridurre il rischio di inondazione.

Op.n. 6	PREVE COSTRUZIONI SPA, in forma singola
----------------	--

Profilo Medio alto. Coefficiente assegnato: 0,70

La Commissione valuta molto adeguata la proposta rispetto a quanto richiesto nel sub-criterio del Progetto Offerta.

Il concorrente descrive in maniera appropriata le procedure volte alla mitigazione del rischio idraulico proponendo di procedere da monte a valle partendo in sponda sx (Lavagna) dando inizio alla funzionalità idraulica dello scatolare partendo dal tratto Rezza procedendo quindi in parallelo e in modo sincrono evitando che le opere in costruzione costituiscano un aggravio del rischio idraulico per il territorio circostante.

Ultimato l'esame dei criteri oggetto della seduta i cui risultati sono riportati nel prospetto di seguito allegato



PROGETTO OFFERTA

ID 4488 Interventi di mitigazione del rischio idraulico del bacino del fiume Entella relativamente al tratto terminale - 1° lotto dalla foce al Ponte della Maddalena - 1° stralzo funzionale

OPERATORI ECONOMICI		Articolo 2 - Fattori Ponderali								
		2.1 - Elementi di valutazione qualitativa								
		(b) Soluzioni attinenti i materiali da costruzione (max punti 11)						(c) Organizzazione di cantiere (max punti 31)		
		(b.1) max punti 8			(b.2) max punti 3			(c.1) max punti 30		
		Miglioramento della qualità dei materiali impiegati			Procedure di controllo di qualità dei materiali			Mitigazione del rischio idraulico		
		Coefficiente	Valore	Punteggio	Coefficiente	Valore	Punteggio	Coefficiente	Valore	Punteggio
1	ATI EDILDUE SRL (mandataria)/Consorzio fra Costruttori CFC Soc. Coop (mandante)/IMPRESA TRAVERSONE SAS (mandante)	0,58	8	4,64	0,58	3	1,74	0,52	10	5,20
2	ATI COSVAL SCARL Cooperativa Costruzioni Servizi Valori Ambiente e Lavoro Società (mandataria)/ONICI SCARL Consorzio Stabile (mandante)	0,47	8	3,76	0,48	3	1,44	0,30	10	3,00
3	CONSORZIO STABILE SIN.TES I SARL (in forma singola)	0,50	8	2,00	0,50	3	1,50	0,10	10	1,00
4	TMG SCAVI SRL (in forma singola)	0,57	8	4,56	0,63	3	1,89	0,70	10	7,00
6	PREVE COSTRUZIONI SPA (in forma singola)	0,62	8	4,96	0,75	3	2,25	0,70	10	7,00

il Presidente alle ore 17.30 dichiara terminata la seduta riservata e dispone la prosecuzione dei lavori a partire dalle ore 8.30 del giorno 18 maggio 2021.

Letto, confermato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE

Ing. Paolo Cassinelli Paolo Cassinelli

I COMMISSARI:

Ing. Stefano Cianelli Stefano Cianelli

Ing. Silvia Maria Bottaro Silvia Maria Bottaro

IL SEGRETARIO

Sig.ra Loredana Sarritzu Loredana Sarritzu

