

**Lavori di messa in sicurezza permanente
sito di interesse regionale denominato Bocca Scalucce
Fase 2
-soluzione A senza asporto di rifiuti-**

CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE E ATTRIBUZIONE PUNTEGGI

L'appalto sarà affidato con il criterio dell'**offerta economicamente più vantaggiosa**, ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs. 50/2016, in base a:

- elementi qualitativi
 - elementi quantitativi
- secondo i criteri di seguito descritti.

L'offerta economicamente più vantaggiosa viene individuata mediante l'attribuzione di punteggi, da parte della Commissione giudicatrice, agli elementi variabili di valutazione delle offerte ammesse in gara, di natura qualitativa e di natura quantitativa.

La ripartizione del punteggio, considerando quello massimo di **100 punti**, viene attribuito in base ai seguenti elementi:

1. valutazione di natura qualitativa (OFFERTA TECNICA): punti massimi 70;
2. valutazione di natura quantitativa (OFFERTA ECONOMICA-TEMPISTICA): punti massimi 30.

Il punteggio sarà assegnato con riferimento ai criteri di valutazione e motivazionali riportati nella tabella sottostante.

TABELLA CRITERI DI VALUTAZIONE					
PARAMETRI DI NATURA QUALITATIVA					max punti 70
	Criterio di aggiudicazione	peso	sottocriterio	peso	Elaborati richiesti/Criteri motivazionali
A	A-Organizzazione di cantiere e tutela ambiente	15	A1. Allestimento di cantiere e modalità e procedure per la protezione contro il dilavamento dei rifiuti, dispersione di acque e di polveri, rumori e lavorazioni di cantiere, legate alla scoperta e alla movimentazione del rifiuto durante la risagomatura del corpo della discarica	15	Per ogni sub criterio si richiede: l'elaborazione di una Relazione (max 1 pagina DIN A4, carattere Arial 10) dove l'impresa illustra i provvedimenti e le soluzioni che intende adottare per rispondere ai vari sub-criteri. Ogni relazione può essere corredata da disegni e schemi, contenuti in 1 TAV formato max DIN A2. Nell'assegnazione dei punti viene dato maggior peso a: - Reale efficacia delle soluzioni e dei provvedimenti proposti specie per quanto riguarda le modalità organizzative e gli apprestamenti predisposti al fine di limitare dilavamenti del corpo rifiuto durante le lavorazioni (controllo acque dall'esterno, modalità di copertura, ecc.); - Reale efficacia delle soluzioni e dei provvedimenti proposti specie per quanto riguarda le modalità organizzative e gli apprestamenti predisposti al fine della regimazione, della raccolta, dello stoccaggio e del trattamento o smaltimento delle acque di dilavamento
B	B. Articolazione delle fasi lavorative e organigramma di	10	B1. Cronoprogramma dettagliato dei lavori	5	Si richiede: l'elaborazione di un cronoprogramma ottimizzato con un diagramma a barre orizzontali (diagramma di Gantt) con massimo 60 righe, con l'indicazione delle risorse e dei mezzi, sullo

	cantiere				svolgimento delle singole fasi di lavoro. Il cronoprogramma dovrà essere redatto sulla base del tempo per la realizzazione dei lavori previsto nel bando di gara pari a 90 giorni naturali e consecutivi. Nell'assegnazione dei punti viene dato maggior peso a: -Grado di dettaglio nello svolgimento delle varie fasi lavorative; -Indicazione delle sovrapposizioni e interferenze; -Indicazione della manodopera da impegnare per ciascuna fase; -Indicazione dei mezzi più importanti per ciascuna fase
			B2. Organigramma di cantiere	5	L'offerente deve proporre un organigramma specifico per il cantiere in oggetto, nel quale devono essere indicate le figure coinvolte, specificando la loro funzione, il nome, la qualifica e il tempo impiegato in cantiere. Devono essere indicate tutte le figure che l'offerente ritiene necessarie per la condotta del cantiere sotto l'aspetto tecnico e amministrativo. Non devono essere indicati i nomi delle maestranze. L'organigramma deve essere presentato in formato DIN A3. Per ogni figura prevista nell'organigramma si richiede un curriculum in una facciata DIN A4 (carattere min Arial 10). Nell'assegnazione dei punti viene dato maggior peso a: -Adeguatezza dell'organigramma proposto riferita al cantiere in oggetto; -Chiara definizione delle figure interessate e delle loro funzioni; -Curriculum delle persone impiegate
C	C-Progettazione dettagli costruttivi	20	C1. Raccordi del pacchetto di impermeabilizzazione (capping)	20	Documentazione dettagliata (disegni e relazione) a illustrare i procedimenti lavorativi e i materiali adottati per la realizzazione del raccordo del pacchetto di copertura (capping) in corrispondenza dei limiti della discarica. E' richiesto di illustrare le modalità esecutive del capping ed eventualmente migliorare i dettagli costruttivi riportati nella tavola 5 del progetto esecutivo, tenendo conto delle condizioni morfologiche del sito e della presenza di due tipologie di <i>capping</i>. In particolare, è richiesto di predisporre i seguenti dettagli costruttivi: a) raccordo tra il capping previsto sul gradone superiore ed il capping previsto sul gradone inferiore; b) raccordo del capping (sia superiore sia inferiore) ai bordi della discarica; c) raccordo del capping con il muro-briglia; d) dettaglio costruttivo della canaletta di raccolta acque con indicazione della tipologia adottata, del sistema di fissaggio e della tipologia di materiale adottato per dare l'opera finita con colorazione "brunita" in ottemperanza alle prescrizioni imposte dalle autorità competenti in materia

					paesaggistica; Si richiede: • Relazione tecnica (max. 4 pagine DIN A4, carattere Arial 10) indicante la qualità della soluzione costruttiva proposta, i materiali che verranno impiegati, le modalità realizzative. • Disegni di dettaglio (max 4 tavole in formato max DIN A3) in scala adeguata, con rappresentazioni grafiche con indicazione dei materiali, degli spessori, nonché ogni altro elemento utile per comprendere come si intende realizzare il particolare. • Schede tecniche di tutti i prodotti che saranno utilizzati. Nell'assegnazione dei punti viene dato maggior peso a: -Precisione e completezza dei disegni di dettaglio; -Soluzioni estetico-costruttive migliorative rispetto al progetto di appalto; -Adeguatezza dei materiali e loro caratteristiche.
D	D Miglioramenti funzionali dell'opera	25	D1 Miglioramenti funzionali dell'opera	25	L'offerente dovrà produrre una relazione (max 2 pagine DIN A4, carattere Arial 10) dove si illustrano proposte migliorative rispetto a quanto previsto in progetto. Le relazioni potranno essere corredate da disegni o schemi, contenuti in massimo 3 TAV formato max DIN A3. In particolare, è richiesto di valutare i seguenti aspetti: -proposte di sistemazione del pacchetto stradale dei tratti di strada sterrata interessati dall'opera (da incrocio/tornante tra via Ceriani e via Borgoletto, fino al termine aree di cantiere nei comuni di Colognola ai Colli e Illasi), con utilizzo di materiale inerte (trattandosi di aree soggette a vincolo paesaggistico), con proposte di tipologia, sistemi di stesa/compattamento del materiale al fine di garantire la maggior durata nel tempo e consentire la regimazione delle acque piovane; -Proposte per la salvaguardia dell'opera, per facilitarne la gestione successiva e per la rinaturalizzazione dei versanti non interessati dal corpo rifiuti ma incombenti sullo stesso Nell'assegnazione dei punti viene dato maggior peso a: -migliori soluzioni tecnico/costruttive, (materiali, sistemi di posa/ compattamento) con maggior garanzia durata nel tempo del pacchetto proposto, per la sistemazione stradale; -migliori proposte e soluzioni tecniche per la salvaguardia dell'opera dei versanti non interessati dal corpo rifiuti.
PARAMETRI DI NATURA QUANTITATIVA					max punti 30
E	Prezzo Punteggi quantitativi	30	Maggiore ribasso sull'importo posto a base di gara	30	Offerta economica formulato sulla base dello schema fornito dalla Stazione Appaltante

La valutazione dei parametri qualitativi con assegnazione di “Punteggi discrezionali” di cui alle lettere A, B, C e D viene effettuata con la seguente formula:

$$C_{(a)} = \sum_n [W_i * V_{(a) i}]$$

dove:

$C_{(a)}$ = indice di valutazione dell’offerta (a);

n = numero totale dei requisiti (elementi o sub-elementi di valutazione);

W_i = peso o punteggio attribuito al requisito (i);

$V_{(a) i}$ = coefficiente della prestazione dell’offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero ed uno;

$\sum_n$ = sommatoria.

I coefficienti $V_{(a) i}$ sono determinati, per quanto riguarda gli elementi di valutazione qualitativa corrispondenti alle lettere A, B, C, D attraverso la media dei coefficienti, variabili tra zero e uno, attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari sulla base della seguente scala di valori:

Coefficienti di giudizio / valutazione
Coefficiente 0,0 = giudizio di inidoneità
Coefficiente maggiore di 0,0 e fino a 0,2 = giudizio di poco soddisfacente
Coefficiente maggiore di 0,2 e fino a 0,4 = giudizio di sufficiente
Coefficiente maggiore di 0,4 e fino a 0,6 = giudizio discreto
Coefficiente maggiore di 0,6 e fino a 0,8 = giudizio di buono
Coefficiente maggiore di 0,8 e fino a 1,0 = giudizio di ottimo

e in funzione dei seguenti parametri generali:

- grado di dettaglio delle descrizioni
- completezza dei contenuti
- efficacia ed efficienza delle soluzioni progettate
- grado di rispondenza alle reali necessità della Stazione Appaltante.

In particolare: *“una volta terminata la procedura di attribuzione discrezionale dei coefficienti, si procede a trasformare la media dei coefficienti attribuiti ad ogni offerta da parte di tutti i commissari in coefficienti definitivi, riportando ad uno la media più alta e proporzionando a tale media massima le medie provvisorie prima calcolate”.*

Clausola di sbarramento

Ai sensi dell’art. 95, comma 8, del Codice, è prevista una soglia minima di sbarramento **pari a 35 punti** per tutti i **criteri qualitativi** comprendenti l’offerta tecnica. Il concorrente **sarà escluso** dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio, **prima della riparametrazione**, inferiore alla predetta soglia.

Per quanto riguarda i “Punteggi quantitativi”, quali il prezzo, l’assegnazione avverrà attraverso interpolazione lineare tra il coefficiente pari ad uno, attribuito ai valori degli elementi offerti più convenienti per la stazione appaltante, e coefficiente pari a zero, attribuito ai valori degli elementi offerti pari a quelli posti a base di gara, secondo la seguente formula:

per l’elemento “E) Prezzo”

$$V_{ai} = R_a / R_{max}$$

dove:

V_{ai} = coefficiente della prestazione dell’offerta (a) rispetto al requisito (i), variabile tra 0 e 1;

R_a = valore (ribasso) offerto dal concorrente a;

R_{max} = valore (ribasso) dell’offerta più conveniente.

Il valore risultante viene moltiplicato per il punteggio massimo attribuibile (punti 30).