

REDAZIONE E VALUTAZIONE OFFERTA

L'aggiudicazione è effettuata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 secondo gli elementi di valutazione e relativi punteggi massimi ad essi attribuibili come specificati nel prosieguo.

La valutazione verrà effettuata da una Commissione nominata ai sensi dell'art. 216 comma 12

Gli elementi di valutazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa sono i seguenti:

A) Offerta tecnica – Relazione tecnica

max punti 68

Per la redazione dell'offerta tecnica il concorrente dovrà caricare nella sezione dedicata del portale una relazione tecnica, sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante con numero massimo di 20 facciate (esclusi copertina, indice e curriculum professionali inseriti), formato A4 dattiloscritte in formato Arial testo 10, max 50 righe, suddivisa nei sottoparagrafi sottospecificati; la relazione potrà altresì essere corredata da un numero massimo di 4 allegati, ove ritenuti conferenti e compatibili.

Qualsiasi allegato dovrà essere facilmente riconducibile all'elemento cui si riferisce, fermo restando che, data la sua funzione esplicativa ed illustrativa di quanto dichiarato nella Relazione dal concorrente, la Commissione provvederà alla sua consultazione qualora ritenuto opportuno sulla base del proprio giudizio.

Si precisa che la determinazione del sopra indicato numero di pagine viene ritenuta congrua ai fini di un'esauriente esposizione; il superamento del sopradetto limite non comporterà l'esclusione dalla gara ma comporterà la mancata valutazione ai fini dell'attribuzione del punteggio da parte della Commissione Giudicatrice delle parti eccedenti i limiti indicati

Nella valutazione si terrà conto della completezza, chiarezza espositiva e concretezza del contenuto della relazione al fine di poter individuare univocamente tutti gli aspetti che formano oggetto di valutazione

Nel caso di RTI non ancora costituito, la relazione dovrà essere sottoscritta dal titolare/legale rappresentante di ciascuna impresa partecipante al raggruppamento.

Il contenuto della relazione dovrà seguire le indicazioni sottoriportate con riferimento a ciascun paragrafo oggetto di valutazione:

1) MODALITA' ESECUTIVE E PROGRAMMA LAVORI

max punti 20

1.1 Descrizione modalità esecutive

Devono essere illustrate quali concrete modalità tecnico-organizzative che l'appaltatore intende adottare per garantire, durante l'esecuzione del contratto, gli standard ottimali in merito alla qualità, funzionalità, tempistica dell'opera. In particolare dovranno essere descritte le procedure esecutive delle principali lavorazioni e le attività di coordinamento tra gli eventuali subappaltatori.

(max punti 8)

1.2 Organizzazione cantiere, ingombri (layout di cantiere)

Vanno descritte, nel rispetto delle indicazioni progettuali, il layout di cantiere, la riduzione delle interferenze con i passaggi pedonali e ciclabili, gli apprestamenti utilizzati per la segnalazione delle modifiche alla viabilità, gli accessi alle zone di cantiere ed il contenimento degli ingombri presso i pozzetti di spinta/arrivo da valutare in ragione dei tempi di esecuzione delle opere

(max punti 7)

1.3 Programma dettagliato dei lavori (riferito al cronoprogramma)

Deve essere descritto il programma dei lavori, elaborato dal concorrente in base alle proprie tecnologie, scelte imprenditoriali e alla propria organizzazione lavorativa, recante lo sviluppo delle singole fasi lavorative con indicazione del numero e qualifica della manodopera e dei mezzi impiegati per ogni singola fase. Il programma lavori deve tener conto dell'eventuale riduzione temporale proposta

(max punti 5)

Criteri motivazionali: le proposte verranno valutate sotto l'aspetto dell'adeguatezza e coerenza delle misure adottate al fine di assicurare un miglior livello di efficienza nella conduzione dell'appalto attraverso l'ottimizzazione e razionalizzazione delle risorse impiegate tenendo anche conto della compatibilità con le esigenze di salvaguardia della sicurezza

2) ORGANIZZAZIONE DELL'IMPRESA

max punti 8

Va descritta la struttura e l'organizzazione dell'impresa, le procedure utilizzate dalla stessa per il coordinamento dei lavori, le modalità di interazione/comunicazione con la stazione appaltante e con il comune sede dei lavori.

Criteri motivazionali: le offerte verranno valutate sotto l'aspetto della capacità organizzativa dell'impresa tenendo conto della completezza e dell'idoneità delle misure descritte a garantire il miglior grado di coordinamento ed interazione sia al proprio interno che nei confronti degli enti interessati dall'esecuzione dell'appalto.

3) ESECUZIONE LAVORAZIONI ANALOGHE IN MICROTUNNELLING max punti 12

La ditta concorrente dovrà dar conto delle esperienze maturate nell'esecuzione di lavori analoghi (lavorazioni eseguite in microtunneling) attraverso la descrizione dei lavori analoghi eseguiti negli ultimi cinque anni (2014-2019) ritenuti maggiormente significativi quanto ad affinità con quelli oggetto di affidamento.

La descrizione dovrà contenere l'oggetto dell'incarico, la descrizione dei lavori eseguiti, il committente, il periodo di esecuzione, l'indicazione se l'opera è stata collaudata positivamente, l'importo.

I punteggi verranno attribuiti secondo la seguente ripartizione:

3.1 Analogia per diametri e materiali condotte (max punti 6)

3.2 Analogia per tipologia substrato a quello di progetto (max punti 6)

Criteria motivazionali: verranno privilegiate le offerte che riportino la descrizione di un maggior numero di lavori eseguiti con maggior grado di analogia a quelli oggetto di affidamento sulla base degli indici indicati; in caso di eguale numero e grado di analogia si terrà conto dell'importo dei lavori eseguiti.

4) ESPERIENZA E QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE OPERATORI MICROTUNNELING max punti 10

Va descritta l'esperienza maturata dagli operatori individuati per la manovra dei macchinari per perforazione microtunneling con recupero smarino allegando il curriculum dell'operatore e del suo eventuale sostituto con indicata l'anzianità di servizio, l'elenco dei lavori eseguiti nelle opere di perforazione sotterranea e dettagliando l'eventuale partecipazione a specifici corsi di formazione per la gestione dei suddetti macchinari. I punteggi verranno secondo la seguente ripartizione:

4.1 Curriculum operatori ed esperienza (max punti 6)

4.2 Partecipazione a corsi di formazione specifici (max punti 4)

Criteria motivazionali: la valutazione verrà effettuata sulla base degli indici indicati privilegiando le offerte che garantiscano l'impiego del personale dotato di maggior esperienza e miglior qualificazione professionale nella tipologia delle lavorazioni oggetto dell'appalto.

5) ACCORGIMENTI TECNICI DELLA TESTA FRESANTE A GARANZIA DELL'EFFICACIA DELLA PERFORAZIONE max punti 6

Vanno descritti gli accorgimenti che il concorrente intende adottare per le apparecchiature di cantiere, e nello specifico per l'allestimento della testa fresante, al fine di ottenere una migliore riuscita delle lavorazioni in termini di precisione e velocità di avanzamento della perforazione e di salvaguardia delle infrastrutture esistenti,

Criteria motivazionali: le offerte verranno valutate sulla base dell'efficacia degli accorgimenti proposti per le finalità indicate tenendo conto delle risultanze delle indagini geologiche e geognostiche effettuate in sito

6) GESTIONE DELLE PROBLEMATICHE DI CANTIERE max punti 6

Vanno descritte le misure e le procedure atte a gestire e risolvere, anche in situazioni di emergenza, eventuali problematiche, criticità o imprevisti insorte durante l'esecuzione delle opere.

Criteria motivazionali: le offerte verranno valutate sulla base dell'idoneità ed efficacia delle misure proposte per i fini indicati.

7) CRITERI AMBIENTALI max punti 6

Vanno descritte le misure preventive ed in corso d'opera che il concorrente propone di attuare in aggiunta e ad integrazione di quelli stabiliti dalla normativa per la minimizzazione dei possibili impatti associati alle attività di cantiere con riferimento alle emissioni di polveri e rumore per l'ambiente circostante.

Criteria motivazionali: le offerte verranno valutate sulla base dell'idoneità ed efficacia delle misure proposte per i fini indicati.

B) Offerta tempo -- Miglioramento tempi di esecuzione max punti 10

Il concorrente deve compilare, sottoscrivere e caricare nell'apposita sezione della Busta Tecnica il modello all. 7 – Offerta tempo ove indica il miglioramento temporale, espresso in giorni naturali e consecutivi, rispetto al tempo contrattuale di 380 giorni previsto dal capitolato speciale di appalto; non verranno accettate offerte che rechino offerte temporali in aumento rispetto al termine indicato.

Si precisa che non verranno considerati miglioramenti temporali superiori ai 100 giorni naturali e consecutivi (corrispondenti ad un tempo di esecuzione di 280 giorni naturali e consecutivi); miglioramenti temporali superiori eventualmente offerti verranno riportati alla predetta soglia massima.

La riduzione temporale offerta dovrà risultare coerente con il programma dei lavori inserito al punto 1.3 dell'offerta tecnica.

In caso di indicazione di nessun miglioramento temporale sul termine contrattuale di 380 giorni naturali e consecutivi, al concorrente verrà assegnato punteggio 0 (zero).

c) Offerta economica – Ribasso offerto

max punti 22

Il concorrente deve compilare, sottoscrivere e caricare nell'apposita sezione della Busta Economica il modello all. 8 ove indica l'importo complessivo offerto per l'esecuzione dei lavori e il corrispondente ribasso sull'importo a base di gara; non verranno accettate offerte che rechino importi in aumento su quello a base di gara.

CRITERI AGGIUDICAZIONE

L'individuazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa verrà effettuata utilizzando il metodo aggregativo-compensatore, applicando 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;

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

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

\sum_n = sommatoria.

I coefficienti $V_{(a)i}$ sono determinati:

- per quanto riguarda l'offerta tecnica – Relazione tecnica punteggio massimo attribuibile punti 68 –
 - ✓ con riferimento ciascuno dei criteri di cui ai punti 2-5-6-7 nonché a ciascuno dei sottocriteri di cui si compongono i restanti criteri di cui ai punti n. 1-3-4 i coefficienti $V_{(a)i}$ verranno determinati con le seguenti modalità:
 - Per ciascun elemento di valutazione ogni Commissario provvederà ad attribuire discrezionalmente un coefficiente variabile tra zero e uno
 - Una volta attribuiti discrezionalmente dai singoli Commissari i singoli coefficienti verrà calcolata la media risultante dagli stessi
 - Calcolata la media dei coefficienti, la media più alta verrà riportata a uno mentre le altre medie risultanti inferiori verranno riparametrate a detta media massima
 - Ricavate le medie definitive, le stesse verranno moltiplicate per il fattore ponderale previsto per ciascun elemento di valutazione

Ai fini sopraindicati i coefficienti attribuibili discrezionalmente da ciascun Commissario sono i seguenti:

- VALUTAZIONE	- COEFFICIENTE
- Ottimo	- 1,00
- Più che adeguato	- 0,80
- Adeguato	- 0,60
- Parzialmente adeguato	- 0,40
- Scarsamente adeguato	- 0,20
- Inadeguato	- 0,00

Tutti i calcoli per l'attribuzione dei punteggi relativi ai parametri sopraindicati verranno contabilizzati fino alla seconda cifra decimale approssimata all'unità superiore ove la terza cifra sia superiore a 5.

- per quanto riguarda l'offerta tempo i coefficienti variabili tra zero e uno saranno determinati attraverso l'applicazione della seguente formula:

$$V_{(a)} = r_i / r_{max}$$

r_i = riduzione giorni dell'offerta in esame;

r_{max} = riduzione massima offerta migliore

- per quanto riguarda l'offerta economica i coefficienti variabili tra zero e uno saranno determinati attraverso l'applicazione della seguente formula:

$$V_{(a)i} = (R_i / R_{max})^n \text{ dove}$$

R_i = ribasso proposto nell'i-esima offerta

R_{max} = massimo ribasso offerto

$N = 0,5$

Tutte le cifre, ivi inclusi i valore espressi in termini percentuali, dovranno contenere due cifre decimali dopo la virgola.

