

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DI BATTIPAGLIA
CRITERI DI AGGIUDICAZIONE OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSA

1. Premesse

L'aggiudicazione dei lavori avverrà con il metodo dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs n. 50/2016, modificato dall'art.60 del D.Lgs n.56/2017 secondo i seguenti punteggi:

Punteggi offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 96 del d.lgs. 50/2016	
Offerta Economica	30
Offerta Tecnica	60
Offerta Temporale	10

La valutazione dell'offerta, si basa sulla sommatoria dei coefficienti attribuiti per ciascun criterio, ponderati per il peso relativo del criterio, applicando il metodo aggregativo compensatore:

$$C_a = \sum_n [W_i * V_{ai}]$$

dove:

- C_a = indice di valutazione dell'offerta (a);
- n = numero totale dei criteri;
- W_i = peso o punteggio attribuito al criterio (i);
- V_{ai} = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al criterio (i) variabile tra zero (0) ed uno (1).

2. Offerta Economica

L'offerta economica dovrà essere redatta tramite ribasso percentuale unico sull'importo dei lavori posto a base d'asta con un massimo di due decimali. L'offerta dovrà riportare anche le seguenti indicazioni:

- il prezzo offerto è comprensivo di ogni onere e spesa, senza IVA;
- che l'offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al 180° giorno successivo al termine ultimo previsto dal Bando per la presentazione delle offerte;
- di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possano interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi offerti, ritenuti remunerativi;
- di rinunciare a chiedere la risoluzione del contratto per eccessiva onerosità sopravvenuta ai sensi dell'art. 1467 del codice civile ed alla revisione del corrispettivo.

Ai fini della determinazione del valore del coefficiente C_i relativo all'offerta economica, si procede mediante la formula bilineare di seguito riportata:

- C_i (per $A_i \leq A_{soglia}$) = $X * \frac{A_i}{A_{soglia}}$
- C_i (per $A_i > A_{soglia}$) = $X + (1 - X) * \left[\frac{(A_i - A_{soglia})}{(A_{max} - A_{soglia})} \right]$

dove:

- C_i = coefficiente attribuito al concorrente i -esimo;
- A_i = valore del ribasso offerto dal concorrente i -esimo;
- A_{soglia} = media aritmetica dei valori dei ribassi offerti dai concorrenti;
- $X = 0,90$;
- A_{max} = valore del ribasso più conveniente.

3. Offerta Tecnica

L'offerta tecnica dovrà essere presentata tramite una relazione tecnica con allegati redatta per punti corrispondenti ai criteri e sub criteri di valutazione come da tabella successiva:

Criteri e sub criteri con i contenuti della relazione tecnica						
Criteri		Sub Criteri		Punti	Contenuto Relazione	
1	IMPIANTISTICA	1.01	Ottimizzazione processo di degradazione aerobica	45	20	descrizione delle caratteristiche della ACT (Active Composting Time), le caratteristiche delle forniture elettromeccaniche a servizio delle celle di stabilizzazione e i parametri di processo controllati nel processo finalizzati all'ottimizzazione della fase attiva di degradazione aerobica.
		1.02	Ottimizzazione dei livelli di emissioni odorigene e di emissioni in genere		15	descrizione delle migliori proposte al sistema di aspirazione e trattamento delle arie esauste con particolare riferimento all'eventuale incremento dei ricambi d'aria e ad una maggiorazione e/o implementazione del sistema di trattamento delle stesse.
		1.03	Ottimizzazione energetica dell'impianto		10	descrizione delle migliori apportate al progetto a base d'asta finalizzate all'ottimizzazione energetica dello stesso.
3	AUTOMAZIONE E CONTROLLO	3.01	Unità centrale - Parametri controllati dal processo. Ottimizzazione automatica del processo di compostaggio.	5	5	descrizione delle caratteristiche dell'unità di controllo centrale e di quelle periferiche, il numero e le caratteristiche dei parametri controllati e l'automazione dell'impianto.

4	MANUTENZIONE	4.01	Periodo di manutenzione gratuita post-realizzazione	5	5	Indicare il periodo di manutenzione ordinaria garantita dall'esecutore a valle del certificato di collaudo espresso in mesi.
5	ALTRE	5.01	Proposte migliorative	5	5	Descrizione delle ulteriori migliorie offerte dal partecipante.

La valutazione dell'offerta tecnica avviene, distintamente per ciascun sub-criterio, mediante l'attribuzione di un punteggio da parte ciascun commissario con il metodo del «**confronto a coppie**».

Ciascun commissario confronta, per ogni sub criterio, l'offerta di ogni concorrente indicando quale offerta preferisce e il grado di preferenza, variabile tra 1 e 6 (1 - nessuna preferenza; 2 - preferenza minima; 3 - preferenza piccola; 4 – preferenza media; 5 – preferenza grande; 6 - preferenza massima) ed assegnando, in caso di uguale preferenza, un punto ad entrambi i concorrenti.

Al termine dei confronti si sommano i punteggi di ciascun concorrente (per i casi in cui vi è una preferenza) ottenendo i punteggi attribuiti da ciascun commissario. I punteggi così ottenuti sono trasformati in coefficienti variabili tra zero e uno calcolando la media dei punteggi ottenuti per ciascun concorrente ed attribuendo il coefficiente uno al concorrente che ha ottenuto il valore medio più elevato e si riparametrano gli altri coefficienti di conseguenza.

4. Offerta Temporale

L'offerta tempo dovrà riportare la dichiarazione del tempo impiegato dall'offerente per l'esecuzione dei lavori e dovrà essere espressa in numeri di giorni naturali e consecutivi in cifre e lettere variabili tra un minimo di 270 (duecentosettanta) ad un massimo di giorni 360 (trecentosessanta).

Il punteggio attribuito alle offerte è calcolato tramite un'interpolazione lineare tra il minimo ed il massimo ribasso offerto attribuendo, secondo la formula di seguito riportata, al coefficiente V_{ai} un valore ricompreso tra "0" e "1"

$$V_{ai} = \frac{R_a}{R_{max}}$$

dove:

- V_{ai} = Coefficiente dell' offerta (a) rispetto al requisito (i), variabile tra 0 e 1;
- R_a = Valore del ribasso temporale (numero di giorni) offerto dal concorrente a;
- R_{max} = Valore (ribasso temporale) dell'offerta più conveniente pari a 270 giorni naturali e consecutive.