

1. FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA

In relazione a quanto previsto dall' art. 108 comma 8 del D.Lgs. 36/20123 (*Criteri di aggiudicazione degli appalti di lavori, servizi e forniture*), occorre definire un metodo che consenta di ricavare un dato numerico finale, che sia conseguente alle valutazioni tecniche che la Commissione di Gara avrà effettuato sugli elementi premialità tecnica delle offerte. Il metodo aggregativo compensatore si basa sulla sommatoria dei coefficienti attribuiti per ciascun criterio ponderati per il peso del criterio stesso.

Ad ogni offerta viene pertanto assegnato un punteggio sulla base della seguente formula:

$$P_a = \sum_{i=1}^n V_{ai} \cdot W_i$$

dove:

P_a = Punteggio dell'offerta a-esima;

n = numero totale dei requisiti;

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

V_{ai} = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i), variabile tra zero ed uno.

2. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

Di seguito sono riportati i criteri di valutazione delle offerte, che sono di carattere quantitativo ed i metodi di calcolo dei relativi coefficienti.

2.1 Criteri di valutazione delle offerte

Di seguito vengono riportati i criteri proposti per la valutazione delle offerte.

Criterio (i)	Definizione del Criterio	Tipologia	Coefficiente da attribuire al Criterio (V_{ai})	Peso (W_i)
1	Percentuale di ribasso	Quantitativo/Economico	0÷1	30
2	Massima profondità operativa.	Quantitativo/Tecnico	0/0,33/0,66/1	10
3	Durata della batteria	Quantitativo/Tecnico	0/0,33/0,66/1	10
4	Distanza di attivazione detonatore massima	Quantitativo/Tecnico	0/0,33/0,66/1	10
5	Riduzione % dei tempi di esecuzione delle attività del lotto 1 (max riduzione accettata 20%).	Quantitativo/Tecnico	0 ÷ 1	15
6	Estensione della garanzia sulle prestazioni e materiali (forniti dalla ditta) espressa in numero intero di mesi che incrementano quanto previsto da S.T. per il lotto 1 (max estensione accettata: 18 mesi)	Quantitativo/Tecnico	0 ÷ 1	15
7	Adozione di politiche tese al raggiungimento della parità di genere	Quantitativo/Tecnico	0 ÷ 1	10
				100

2.2 Metodi di calcolo del coefficiente di valutazione delle offerte

- **V_{n1} (Percentuale ribasso)**

L'assegnazione del coefficiente tra 0 e 1 avviene nel modo seguente: il coefficiente minimo pari a 0 è attribuito all'offerta che non presenta un ribasso rispetto alla richiesta di gara, mentre quello massimo, pari a 1, è attribuito all'offerta che presenta il ribasso maggiore. All'offerta intermedia n sarà attribuito un coefficiente tra 0 e 1 calcolato come di seguito riportato:

$$V_{n1} = \frac{P_n}{P_{max}}$$

dove:

V_{n1} = Coefficiente relativo al ribasso percentuale sul prezzo posto a base d'asta;
 P_n = Valore di ribasso percentuale dell'offerta n ;
 P_{max} = Valore di ribasso dell'offerta più conveniente.

- **V_{n2} (Massima profondità operativa)**

L'assegnazione del coefficiente varia da 0 a 1 e verrà assegnato in base alla quota offerta. Nello specifico verrà attribuito il seguente punteggio:

Condizione verificata	Coefficiente assegnato
Raggiungimento di una quota superiore a 500m	1
Raggiungimento di una quota compresa tra $400 < h \leq 500$	0,66
Raggiungimento di una quota compresa tra $300 < h \leq 400$	0,33
Raggiungimento di una quota di 300m	0

La comprova del requisito sarà la fornitura di idonea documentazione atta a dimostrare il possesso del requisito (data sheet)

- **V_{n3} (Durata della batteria)**

L'assegnazione del coefficiente varia da 0 a 1 e avverrà in base alla velocità offerta rispetto al tempo di riferimento di 1h. Nello specifico verrà attribuito il seguente punteggio:

Condizione verificata	Coefficiente assegnato
Battery life compresa tra >16	1
Battery life compresa tra $12 < h \leq 16$	0,66
Battery life compresa tra $8 < h \leq 12$	0,33
Battery life = 8h	0

La comprova del requisito sarà la fornitura di idonea documentazione atta a dimostrare il possesso del requisito (data sheet).

- **V_{n4} (Distanza di attivazione detonatore massima)**

L'assegnazione del coefficiente varia da 0 a 1 e avverrà in base al range per il tracciamento e la comunicazione subacquea offerto. Nello specifico verrà attribuito il seguente punteggio:

Condizione verificata	Coefficiente assegnato
Distanza di attivazione superiore a 4000m	1
Distanza di attivazione da 3000m e fino a 4000m	0,66
Distanza di attivazione da 2000m e fino a 3000m	0,33
Distanza di attivazione fino a 2000m	0

La comprova del requisito sarà la fornitura di idonea documentazione atta a dimostrare il possesso del requisito (data sheet).

- **V_{n5} (Riduzione % dei tempi di esecuzione delle attività del lotto 1 – massima riduzione accettata 20%)**

L'assegnazione del coefficiente varia da 0 a 1 e avverrà come segue:

$$Va5 = \frac{V_{i-esimo}}{V_i^{MAX}} = \frac{\text{Valore offerto dal Concorrente } i_{esimo}}{\text{Valore Massimo tra tutti i valori } i_{esimo} \text{ offerti dai concorrenti ammessi}}$$

Il valore massimo che potrà essere offerto dal Concorrente è il 20% espresso in giorni solari.

Ai fini dell'assegnazione del coefficiente il valore sarà calcolato con 2 cifre decimali, arrotondato per difetto, come in esempio esplicativo. Ai fini del calcolo della riduzione effettiva dei tempi di esecuzione del Lotto 1, il valore in giorni solari sarà arrotondato per difetto al giorno intero.

Esempio di assegnazione del coefficiente	Concorrente 1	Concorrente 2	Concorrente 3	Concorrente 4
	10	8	15	6
Offerte: Estensione della garanzia (max 18 mesi)	$V_1 = 10 / 15$ $V_1 = 0,66$	$V_2 = 8 / 15$ $V_2 = 0,53$	$V_3 = 15 / 15$ $V_3 = 1,00$	$V_4 = 6 / 15$ $V_4 = 0,40$

- **V_{n6} (Estensione della garanzia espressa in mesi che incrementano quanto già previsto da S.T. (offerta max 18 mesi))**

L'assegnazione del coefficiente può assumere i valori centesimali compresi tra “zero” ed “uno”. L'assegnazione del valore avverrà come segue:

$$Vn6 = \frac{V_{i-esimo}}{V_i^{MAX}} = \frac{\text{Valore offerto dal Concorrente } i_{esimo}}{\text{Valore Massimo tra tutti i valori } i_{esimo} \text{ offerti dai concorrenti ammessi}}$$

Il valore massimo che potrà essere offerto dal Concorrente è pari 18 mesi

Ai fini dell'assegnazione del coefficiente il valore sarà calcolato con 2 cifre decimali, arrotondato per difetto, come in esempio esplicativo. Ai fini del calcolo della riduzione effettiva dei tempi di esecuzione di ciascun lotto, il valore in giorni solari sarà arrotondato per difetto al giorno intero.

Esempio di assegnazione del coefficiente g _i	Concorrente 1	Concorrente 2	Concorrente 3	Concorrente 4
---	---------------	---------------	---------------	---------------

	10	8	15	6
Offerte: Estensione della garanzia (max 18 mesi)	$V_1 = 10 / 15$ $V_1 = 0,66$	$V_2 = 8 / 15$ $V_2 = 0,53$	$V_3 = 15 / 15$ $V_3 = 1,00$	$V_4 = 6 / 15$ $V_4 = 0,40$

V_{n7} (Adozione di politiche tese al raggiungimento della parità di genere)

L'assegnazione del coefficiente, in questo caso alternativamente 0 o 1, avverrà in base al possesso del requisito:

Condizione verificata	Coefficiente assegnato
Possesso del requisito: si	1
Possesso del requisito: no	0

La comprova del requisito sarà la fornitura della certificazione della parità di genere di cui all'art. 46-bis del codice delle pari opportunità tra uomo e donna, di cui al Dlgs. 11 aprile 2006, nr.198.