

---

## Formule per calcolo punteggio criteri di valutazione

Sono supportate le seguenti formule per il calcolo del punteggio a partire dal valore offerto:

- Elenco valori
- Elenco range
- Proporzionalità diretta
- Bilineare con soglia coefficiente 0.8 (al rialzo)
- Bilineare con soglia coefficiente 0.85 (al rialzo)
- Bilineare con soglia coefficiente 0.9 (al rialzo)
- Proporzionalità inversa
- Bilineare con soglia coefficiente 0.8 (al ribasso)
- Bilineare con soglia coefficiente 0.85 (al ribasso)
- Bilineare con soglia coefficiente 0.9 (al ribasso)

Mediante l'applicazione delle formule, descritte in dettaglio di seguito, viene calcolato, a partire dal valore offerto dalla ditta, il coefficiente da assegnare alla ditta stessa per il singolo criterio. Applicando a sua volta il coefficiente al punteggio massimo previsto per il criterio si ottiene il punteggio da assegnare alla ditta.

### 1. **Elenco valori**

Il coefficiente viene valorizzato considerando la mappatura tra coefficiente e valore offerto. La mappatura è configurata nel dettaglio del criterio di valutazione, nella sezione 'Valori ammessi'.

### 2. **Elenco range**

Il coefficiente viene valorizzato considerando la mappatura tra coefficiente e intervallo in cui ricade il valore offerto. Come per 'Elenco valori', la mappatura è configurata nel dettaglio del criterio di valutazione, nella sezione 'Valori ammessi'. Si sottolinea che l'estremo superiore dell'intervallo è escluso, mentre quello inferiore è incluso.

---

### 3. Proporzionalità diretta

Viene individuato il valore offerto più alto tra i valori offerti per lo stesso dettaglio da tutte le ditte in gara. Il coefficiente si ottiene dividendo il valore offerto di ogni ditta per tale valore massimo:

$$\text{coefficiente ditta} = \text{valore offerto ditta} / \text{valore offerto max.}$$

Questa formula ha l'effetto di assegnare il punteggio massimo stabilito per il dettaglio, ovvero il coefficiente 1, alla ditta che ha offerto il valore più alto. Si può applicare nel caso il valore offerto esprima un ribasso (coefficiente 1 al ribasso maggiore).

### 4. Bilineare con soglia coefficiente 0.8 (al rialzo)

Viene fatto il calcolo della media aritmetica dei valori offerti per lo stesso dettaglio da tutte le ditte in gara:

$$\text{media} = \sum (\text{valore offerto ditte}) / \text{numero ditte in gara}$$

Il successivo calcolo del coefficiente è differenziato a seconda che il valore offerto della ditta sia inferiore o superiore a tale media:

- se valore offerto ditta  $\leq$  media:  
$$\text{coefficiente} = 0.8 * \text{valore offerto} / \text{media}$$
- se valore offerto ditta  $>$  media:  
$$\text{coefficiente} = 0.8 + (1 - 0.8) * [(\text{valore offerto} - \text{media}) / (\text{valore off. max.} - \text{media})]$$

Questa formula, come la 'Proporzionalità diretta', assegna il punteggio massimo stabilito per il dettaglio, ovvero il coefficiente 1, alla ditta che ha offerto il valore più alto. Per le altre ditte il punteggio cresce linearmente fino a un valore soglia, dato dalla media dei valori offerti, per poi flettere e crescere a un ritmo molto limitato. Si può applicare nel caso il valore offerto esprima un ribasso (coefficiente 1 al ribasso maggiore).

### 5. Bilineare con soglia coefficiente 0.85 (al rialzo)

Si procede come con la formula 4, con la differenza che il valore 0.8 viene sostituito con 0.85.

### 6. Bilineare con soglia coefficiente 0.9 (al rialzo)

Si procede come con la formula 4, con la differenza che il valore 0.8 viene sostituito con 0.9.

---

## 7. Proporzionalità inversa

Viene individuato il valore offerto più basso tra i valori offerti per lo stesso dettaglio da tutte le ditte in gara. Il coefficiente si ottiene dividendo tale valore minimo per il valore offerto di ogni ditta:

$$\text{coefficiente ditta} = \text{valore offerto min.} / \text{valore offerto ditta}$$

Questa formula ha l'effetto di assegnare il punteggio massimo stabilito per il dettaglio, ovvero il coefficiente 1, alla ditta che ha offerto il valore più basso. Si può applicare quando il valore offerto esprime un importo (coefficiente 1 all'importo minore).

## 8. Bilineare con soglia coefficiente 0.8 (al ribasso)

Si procede come per la formula 4 con il calcolo della media aritmetica dei valori offerti per lo stesso dettaglio da tutte le ditte in gara:

$$\text{media} = \Sigma (\text{valore offerto ditte}) / \text{numero ditte in gara}$$

Sempre in analogia alla formula 4 il calcolo del coefficiente è differenziato a seconda che il valore offerto della ditta sia inferiore o superiore a tale media:

- se valore offerto ditta  $\geq$  media:  
$$\text{coefficiente} = 0.8 * (\text{importo a base di gara} - \text{valore offerto}) / (\text{importo a base di gara} - \text{media})$$
- se valore offerto ditta  $<$  media:  
$$\text{coefficiente} = 0.8 + (1 - 0.8) * [(\text{media} - \text{valore offerto}) / (\text{media} - \text{valore off.min.})]$$

Questa formula, come la 'Proporzionalità inversa', assegna il punteggio massimo stabilito per il dettaglio, ovvero il coefficiente 1, alla ditta che ha offerto il valore più basso. Per le altre ditte il punteggio cresce linearmente fino a un valore soglia, dato dalla media dei valori offerti, per poi flettere e crescere a un ritmo molto limitato. Si può applicare nel caso il valore offerto esprima un importo (coefficiente 1 al ribasso maggiore).

## 9. Bilineare con soglia coefficiente 0.85 (al ribasso)

Si procede come con la formula 8, con la differenza che il valore 0.8 viene sostituito con 0.85.

## 10. Bilineare con soglia coefficiente 0.9 (al ribasso)

Si procede come con la formula 8, con la differenza che il valore 0.8 viene sostituito con 0.9.