



DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

DISTRETTO DI PALERMO

**FORNITURA E RELATIVA INSTALLAZIONE DI N. 1 DENSIMETRO
ELETTRONICO PER IL LABORATORIO CHIMICO DELLA DIREZIONE
REGIONALE PER LA SICILIA – SEDE DI PALERMO. CIG: 7177659794**

METODI E ALGORITMI PER LA VALUTAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA

ART. 1 - ATTRIBUZIONI PUNTEGGI MASSIMI

Il punteggio da attribuire a ciascuna delle offerte pervenute scaturisce dalla somma dei punti assegnati dalla stazione appaltante all'offerta tecnica ed all'offerta economica.

Il punteggio massimo assegnabile all'offerta tecnica vale 70 punti.

Il punteggio massimo assegnabile all'offerta economica vale 30 punti.

Il massimo punteggio complessivo conseguibile dai concorrenti, conseguentemente, vale 100 punti.

ART. 2 - CALCOLO PUNTEGGI

La commissione giudicatrice appositamente nominata, previa ammissione dei concorrenti alla gara attraverso l'esame dei documenti richiesti, procede in seduta riservata all'analisi e valutazione delle *offerte tecniche* pervenute nella piattaforma on-line del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) nel bando Beni e Servizi per la Sanità, attribuendo a ciascuna un punteggio sulla base dell'applicazione dei criteri individuati e descritti al successivo art. 3 attraverso l'applicazione dell'algoritmo riportato al successivo art. 4.

La determinazione del punteggio complessivo e la graduatoria finale vengono disciplinati al successivo art. 5.

ART. 3 - VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA

Caratteristiche tecniche migliorative descritte nell'art. 1 *Cap. Spec.*

fino a punti 70



A) Caratteristiche tecniche migliorative

Fermo restando che, a pena di esclusione dalla gara, le singole offerte presentate dalle ditte concorrenti dovranno comunque assicurare i requisiti minimi richiesti, sarà attribuito un punteggio alle singole *caratteristiche tecniche migliorative* individuate all'art. 3 del *Capitolato speciale* secondo il prospetto di seguito riportato:

Densimetro elettronico		
Parametro/descrizione	Specifiche minime richieste	Punteggio massimo attribuito per miglorie dei requisiti minimi
(P ₁) – Campo di misura	da 0 a 3 g/cm ³	17
(P ₂) – Precisione di lettura della densità	pari ad almeno 0,00001 g/cm ³	18
(P ₃) - Ripetibilità	pari ad almeno ± 0,00001 g/cm ³	18
(P ₄) - Precisione di lettura della temperatura	pari ad almeno 0,01 °C	17

Ove per miglorie si intende:

- un allargamento del campo di misura per il parametro P₁ (l'intervallo del campo di misura proposto dalle ditte concorrenti dovrà comunque comprendere gli estremi dell'intervallo da 0 a 3 g/cm³)
- una diminuzione dei valori numerici dei parametri da P₂ a P₄

Per un massimo di complessivi **70 punti**.

La Commissione calcolerà i singoli punteggi applicando la *regola-metodo-algoritmo* prevista di seguito.



ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI ALLE SINGOLE CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE

I valori dei punteggi andranno arrotondati alla 2^a cifra decimale

Qualora uno o più partecipanti presentassero offerte che, a parità di parametro, propongono miglioramenti rispetto ai requisiti minimi richiesti, il punteggio massimo relativo a tale parametro verrà attribuito per intero a quella/e (offerte) in cui verrà riscontrato il massimo miglioramento. Alle altre offerte proponenti comunque migliori rispetto ai requisiti minimi richiesti per lo stesso parametro, verrà attribuito un punteggio ponderando percentualmente l'entità del miglioramento rispetto a quello della/e offerta/e a cui è stato attribuito il punteggio massimo.

(P1) Campo di misura

Per l'estensione del campo di misura al concorrente verranno attribuiti un massimo di n. 17 punti .

Qualora in almeno una tra le offerte ammissibili si riscontrasse un miglioramento (allargamento) dell'intervallo del campo di misura richiesto, il punteggio per il parametro *campo di misura* attribuito alla singola offerta, verrà calcolato secondo la formula:

$$P_{1,j} = 17 \times \frac{M_{1,j}}{M_{1,Max}}$$

dove:

- $P_{1,j}$ = punteggio attribuito per il parametro campo di misura all'offerta del concorrente j
- $M_{1,j}$ = miglioramento dell'intervallo campo di misura minimo richiesto offerto dal concorrente j
- $M_{1,Max}$ = massimo miglioramento dell'intervallo campo di misura minimo richiesto riscontrato tra le offerte presentate ammissibili

(P2) Precisione di lettura della densità

Per il parametro *precisione di lettura della densità*, al concorrente verranno attribuiti un massimo di n. 18 punti.

Qualora in almeno una tra le offerte ammissibili si riscontrasse un miglioramento del parametro *precisione di lettura della densità*, il punteggio per tale parametro attribuito alla singola offerta, verrà calcolato secondo la formula:



$$P_{2,j} = 18 \times \frac{M_{2,j}}{M_{2,Max}}$$

dove:

$P_{2,j}$ = punteggio per il parametro *precisione di lettura della densità* attribuito all'offerta del concorrente j

$M_{2,j}$ = miglioramento per il parametro *precisione di lettura della densità* offerto dal concorrente j

$M_{2,Max}$ = massimo miglioramento del parametro della *precisione di lettura della densità* riscontrato tra le offerte presentate ammissibili

(P₃) Ripetibilità

Per il parametro *ripetibilità* al concorrente verranno attribuiti un massimo di n. 18 punti .

Qualora in almeno una tra le offerte ammissibili si riscontrasse un miglioramento della *ripetibilità* richiesta, il punteggio per il parametro *ripetibilità* attribuito alla singola offerta, verrà calcolato secondo la formula:

$$P_{3,j} = 18 \times \frac{M_{3,j}}{M_{3,Max}}$$

dove:

$P_{3,j}$ = punteggio per il parametro *ripetibilità* attribuito all'offerta del concorrente j

$M_{3,j}$ = miglioramento del parametro *ripetibilità* offerto dal concorrente j

$M_{3,Max}$ = massimo miglioramento del parametro *ripetibilità* riscontrato tra le offerte presentate ammissibili

(P₄) Precisione di lettura della densità

Per il parametro *precisione di lettura della temperatura* al concorrente verranno attribuiti un massimo di n. 17 punti .

Qualora in almeno una tra le offerte ammissibili si riscontrasse un miglioramento della *precisione di lettura della temperatura* richiesta, il punteggio per il parametro *precisione di lettura della temperatura* attribuito alla singola offerta, verrà calcolato secondo la formula:

$$P_{4,j} = 17 \times \frac{M_{4,j}}{M_{4,Max}}$$

dove:



- $P_{4,j}$ = punteggio per il parametro *precisione di lettura della temperatura* attribuito all'offerta del concorrente j.
 $M_{4,j}$ = miglioramento del parametro *precisione di lettura della temperatura* offerto dal concorrente j.
 $M_{4,Max}$ = massimo miglioramento del parametro *precisione di lettura della temperatura* riscontrato tra le offerte presentate ammissibili.

Punteggio TOTALE dell'Offerta Tecnica

$$P_{OT,j} = P_{1,j} + P_{2,j} + P_{3,j} + P_{4,j}$$

- $P_{OT,j}$ = punteggio complessivo Offerta Tecnica del concorrente j
 $P_{(1-4,j)}$ = punteggio per le *Caratteristiche tecniche migliorative* del singolo parametro offerte dal concorrente j

Art. 4

VALUTAZIONE OFFERTA ECONOMICA

La formula individuata per l'attribuzione del punteggio economico sul valore complessivo dell'offerta economica è la lineare spezzata sulla media (interdipendente) come di seguito rappresentata:

$$PE = \begin{cases} PE_{max} \times X \frac{BA - P}{BA - P_{med}} & \text{se } P_i \geq P_{medio} \\ PE_{max} \times \left[X + (1 - X) \times \frac{P_{med} - P}{P_{med} - P_{min}} \right] & \text{se } P_i < P_{medio} \end{cases}$$

dove:

PE max: massimo punteggio attribuibile

BA: prezzo a base d'asta

P: prezzo (valore) offerto dal concorrente

P min: prezzo più basso tra quelli offerti in gara

P med: media aritmetica dei prezzi offerti in gara

Parametro k = 0,8

Art. 5

GRADUATORIA



Inserito il punteggio *Totale dell'offerta tecnica* $P_{OT,j}$ di ciascun concorrente sulla piattaforma del MePA nella relativa richiesta di offerta (R.D.O), determinato come somma dei punteggi attribuiti alle singole caratteristiche tecniche migliorative riportate al precedente art. 3, viene stilata la graduatoria finale sommando i punteggi dell'offerta economica e tecnica, ed individuata, come *offerta economicamente più vantaggiosa*, quella che ha totalizzato il *Punteggio Finale* maggiore.