



## **DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA**

### **DISTRETTO DI PALERMO**

**FORNITURA E RELATIVA INSTALLAZIONE DI N. 1 SISTEMA CROMATOGRAFICO PER ANALISI IN GC-FAST PER IL LABORATORIO CHIMICO DELLA DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA – SEDE DI CATANIA. CIG: 7229178A66**

#### **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/Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica”, 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:

<b>Gas Cromatografo</b>		
<b>Parametro/descrizione</b>	<b>Specifiche minime richieste</b>	<b>Punteggio massimo attribuito per miglione dei requisiti minimi</b>
(P <sub>1</sub> ) – Incremento lineare della temperatura del forno	(T1) fino a 200°C da 70°C/min	5
	(T2)(200°C - 350°C) da 50°C/min	5
	(T3) superiore a 350°C da 35°C/min	5
(P <sub>2</sub> ) – Incremento lineare della temperatura dell'iniettore	≥150°C/min	15
(P <sub>3</sub> ) - Velocità di campionamento del segnale cromatografico	Da 1S a 4ms o minore	20
(P <sub>4</sub> ) - Intervallo operativo della pressione del gas carrier	Da 0 a 800 kPa o superiore (con intervalli di 0.5kPa)	20

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<sup>a</sup> 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.

**Qualora, per un parametro, pur rispettando i requisiti minimi richiesti, non venissero presentate migliorie, allo stesso parametro verrà attribuito punteggio pari a zero.**

**(P1) Incremento intervallo lineare della temperatura del forno**

Per l'*incremento lineare della temperatura del forno* al concorrente verranno attribuiti un massimo di n. 15 punti suddivisi nei tre intervalli di temperatura (T1-T3).

Qualora in almeno una tra le offerte ammissibili si riscontrasse un miglioramento dell'incremento lineare della temperatura del forno rispetto al valore minimo richiesto, il punteggio per il parametro *incremento lineare della temperatura del forno* attribuito alla singola offerta, verrà calcolato secondo la formula:

$$P_{1,j} = 5 \times \frac{V_{1,T,j}}{V_{1,T,Max}}$$

dove:

$P_{1,j}$  = punteggio attribuito per il parametro *incremento lineare della temperatura del forno* all'offerta del concorrente j per i tre intervalli di temperatura (T1-T3)

$V_{1,T,j}$  = valore dell' *incremento lineare della temperatura del forno* offerto dal concorrente j per i tre intervalli di temperatura (T1-T3), maggiore di quello indicato come specifica minima richiesta

$V_{1,T,Max}$  = valore massimo dell' *incremento lineare della temperatura del forno* riscontrato tra le offerte presentate ammissibili per i tre intervalli di temperatura (T1-T3)

**(P2) Incremento lineare della temperatura dell'iniettore**

Per il parametro *Incremento lineare della temperatura dell'iniettore*, al concorrente verranno attribuiti un massimo di n. 15 punti.



Qualora in almeno una tra le offerte ammissibili si riscontrasse un miglioramento del parametro *incremento lineare della temperatura dell'iniettore*, il punteggio per tale parametro attribuito alla singola offerta, verrà calcolato secondo la formula:

$$P_{2,j} = 15 \times \frac{V_{2,j}}{V_{2,Max}}$$

dove:

- $P_{2,j}$  = punteggio per il parametro *incremento lineare della temperatura dell'iniettore* attribuito all'offerta del concorrente j  
 $V_{2,j}$  = valore dell'*incremento lineare della temperatura dell'iniettore* offerto dal concorrente j, maggiore di quello indicato come specifica minima richiesta  
 $V_{2,Max}$  = valore massimo del parametro *incremento lineare della temperatura dell'iniettore* riscontrato tra le offerte presentate ammissibili

**(P<sub>3</sub>) Velocità di campionamento del segnale cromatografico**

Per il parametro *velocità di campionamento del segnale cromatografico* al concorrente verranno attribuiti un massimo di n. 20 punti .

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

$$P_{3,j} = 20 \times \frac{V_{3,Min}}{V_{3,j}}$$

dove:

- $P_{3,j}$  = punteggio per il parametro *ripetibilità* attribuito all'offerta del concorrente j  
 $V_{3,Min}$  = valore minimo del parametro *velocità di campionamento del segnale cromatografico* riscontrato tra le offerte presentate ammissibili  
 $V_{3,j}$  = valore della *velocità di campionamento del segnale cromatografico* offerto dal concorrente j, inferiore a quello indicato come specifica minima richiesta

**(P<sub>4</sub>) Intervallo operativo della pressione del gas carrier**

Per il parametro *intervallo operativo della pressione del gas carrier* al concorrente verranno attribuiti un massimo di n. 10 punti .

Qualora in almeno una tra le offerte ammissibili si riscontrasse un miglioramento dell'*intervallo operativo della pressione del gas carrier* richiesta, il punteggio per il parametro



intervallo operativo della pressione del gas carrier attribuito alla singola offerta, verrà calcolato secondo la formula:

$$P_{4,j} = 10 \times \frac{V_{4,j}}{V_{4,Max}}$$

dove:

$P_{4,j}$  = punteggio per il parametro *intervallo operativo della pressione del gas carrier* attribuito all'offerta del concorrente j.

$V_{4,j}$  = valore dell'*intervallo operativo della pressione del gas carrier* offerto dal concorrente j, maggiore di quello indicato come specifica minima richiesta.

$V_{4,Max}$  = valore massimo dell'intervallo del parametro *intervallo operativo della pressione del gas carrier* riscontrato tra le offerte presentate ammissibili.

### Punteggio TOTALE dell'Offerta Tecnica

$$P_{OT,j} = P_{1,T1,j} + P_{1,T2,j} + P_{1,T3,j} + P_{2,j} + P_{3,j} + P_{4,j}$$

$P_{OT,j}$  = 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.