

## ALLEGATO 1.5

### LOTTO 5: Fornitura di n. 1 ANALIZZATORE HG PER SOLIDI

Il lotto 5 è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'articolo 95, comma 2 del Codice.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica è effettuata in base ai seguenti punteggi:

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	90
Offerta economica	10
TOTALE	100

### CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna identificata con la lettera Q vengono indicati i "Punteggi quantitativi", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

Nella colonna identificata dalla lettera T vengono indicati i "Punteggi tabellari", vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

#### ***Tabella dei criteri quantitativi (Q) e tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica***

	Caratteristiche tecniche valutate	Punti massimi assegnabili	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX
	<b>Analizzatore di mercurio</b>			
1	Possibilità di analizzare il campione sia in modalità singola che con auto-campionatore integrato al corpo dello strumento.	5		5
2	Capacità di pre-concentrare il campione un numero maggiore di volte rispetto ai valori minimi richiesti nella scheda tecnica (n°10 volte)	10	10	
3	Acquisizione della pesata del campione con interfacciamento a bilancia analitica	7		7
4	Tempo di analisi (punteggio massimo per il minor tempo di analisi)	8	8	
	<b>Sistema di rivelazione e detector</b>			
5	Limite di rivelabilità $\leq 0.001$ ng di Hg in valore assoluto e LOQ $\leq 0.005$ ng	7		7
6	Numero di celle di lettura maggiore di 2	9	9	
7	Capacità del sistema di poter lavorare su più campi di misura restituendo segnali distinti relativi ad un	7	7	

	campo di misura definito per assicurare la massima risoluzione analitica (Maggior punteggio sarà dato a chi propone la soluzione più vantaggiosa > 2 campi)			
8	Detector in numero maggiore rispetto alla quantità minima richiesta (Maggior punteggio sarà dato a chi propone la soluzione più vantaggiosa > 2)	7	7	
	<b>Sistema di gestione e software</b>			
9	Possibilità del software di interpolare i punti di taratura con funzioni diverse a scelta dell'operatore e deve gestire le curve di taratura riferite alle singole celle, restituendo segnali distinti per ogni campo di misura di concentrazione.	5		5
10	Caratteristiche hardware principali del PC (punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta avente la soluzione più vantaggiosa)  -Monitor > 22 pollici (1 punto)  -Memoria RAM > 16 GB (1 punto)  -Hard Disk > 500 GB (1 punto)	3	3	
11	Trattamento termico del campione completamente gestibile da parte dell'operatore, con possibilità di modificare tempi e temperature di essiccazione e decomposizione.	5		5
	<b>Assistenza tecnica e garanzia</b>			
12	Estensione del periodo di assistenza tecnica in garanzia	9	9	
	<b>Certificazioni</b>			
13	Possesso della Certificazione ISO 9001:2015	2		2
	<b>Requisiti Ulteriori</b>			
14	Ritiro di analoga strumentazione da dismettere (AMA254)	3		3
	<b>Specifiche d'installazione</b>			
15	Presentazione della scheda d'installazione (es: potenza elettrica, caratteristiche dell'apparato pneumatico, condizioni ambientali particolari, misura della strumentazione, prese elettriche e assorbimenti, linee gas, necessità di aspirazione ecc...)	3		3

Il concorrente è escluso dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio tecnico inferiore alla soglia minima di sbarramento pari a 46/90. Il superamento della soglia di sbarramento è calcolato prima della riparametrazione.

## **METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA**

A ciascuno degli elementi quantitativi cui è assegnato un punteggio nella colonna "Q" della tabella, è attribuito un coefficiente, variabile tra zero e uno, sulla base della seguente formula di interpolazione lineare di cui alle linee guida dell'ANAC n. 2 aggiornata 2018:

$$Vi=(Ci/Cm)$$

dove

Vi: coefficiente di valutazione i-simo

Ci: caratteristica i-sima

Cm: caratteristica migliore

Nei casi in cui l'elemento migliorativo sia il valore inferiore, si utilizza l'inverso della formula sopra riportata.

Detto coefficiente sarà quindi moltiplicato per il punteggio massimo previsto.

Quanto agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare identificato dalla colonna "T" della tabella, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto.

### **METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA ECONOMICA**

Quanto all'offerta economica, è attribuito all'elemento economico un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la seguente formula di interpolazione lineare:

$$Vi=Ri/Rmax$$

dove

Vi = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo

Ri= valore offerto dal concorrente i-simo

Rmax= valore dell'offerta più conveniente

Il coefficiente sarà poi moltiplicato per 10.