

Progetto "Strengthening of the Italian Research Infrastructure for Metrology and Open Access
Data in support to the Agrifood (METROFOOD-IT)"

MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.1

Codice progetto MUR: IR0000033 – CUP UNINA: I83C22001040006

AVVISO DI CHIARIMENTI n° 3

Quesito n. 2

Gara 3/F/2023 - Procedura di gara aperta, in tre lotti, da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi degli artt. 71 e 108, co. 1 d.lgs. n. 36/2023 ss.mm.ii. per la "fornitura di tre strumentazioni denominate come TQ ICP MS, EA-IRMS e HPLC-ICP MS, di cui al Progetto METROFOOD-IT"- CUP I83C22001040006

È pervenuto a questa Amministrazione il quesito relativo alla procedura di gara di cui in oggetto, che si riporta nel seguito, con la risposta a cura della Responsabile del procedimento.

Quesito n° 2)

"In merito alla "Procedura aperta in tre lotti con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi artt. 71 e 108, co. 1 d.lgs. n. 36/2023 ss.mm.ii. avente ad oggetto la "Fornitura di tre strumentazioni denominate TQ ICP MS, EA-IR n° 2" siamo a richiedere i seguenti chiarimenti:

Confermate che:

- 1) Al Punto 1.1 "Design dello strumento": il footprint è inteso come base d'appoggio o ingombro dello strumento comprensivo degli allacci obbligatori (presa elettrica, pompa peristaltica)**
- 2) Al punto 2.3 "Spray chamber con raffreddamento Peltier": viene richiesto un sistema di raffreddamento Peltier, quindi privo di liquidi di raffreddamento circolanti.**

3) Al punto 4.2 "Generatore di radiofrequenza con sistema > 27 MHz": La dicitura 27 MHz, fa riferimento al valore di 27.12 MHz , valore di riferimento per generatori di radio frequenze per tecniche ICP.

4) Al punto 5.5 "Numero di gas gestibili nella cella di collisione maggiore o uguale a 3": le tre linee di gas devono essere gestite da mass flow controller, a flusso variabile e controllati singolarmente.

5) Al punto 12.1 "Estensione della proposta formativa, con addestramento avanzato del personale in sede. Indicare il numero di ore": L'estensione della proposta formativa dovrà essere gestito da personale dipendente dedicato alla formazione ed al supporto applicativo e non da un tecnico installatore.

Sempre in merito alla medesima procedura ma nel documento 3_F_2023_DT_LOTTO_3 al punto 1. Caratteristiche tecniche generali della fornitura circa la descrizione "Sistema di eliminazione delle interferenze poliatomiche e isobariche con opportuna cella di collisione o collisione/reazione per la rimozione in cella, tutti singolarmente controllati da mass flow controller".

In considerazione del fatto che per l'eliminazione delle interferenze isobariche è necessario l'utilizzo di un gas di reazione vi si richiede di chiarire gentilmente che:

1) Oltre al gas di collisione, elio, devono essere utilizzati, in cella, gas di reazione come idrogeno, ossigeno, protossido di azoto, metano, etc. sia in forma pura che eventuale miscela."

Risposta al Quesito n° 3)

1) In risposta al quesito relativo al punto 1.1 "Design dello strumento": il footprint è inteso come ingombro dello strumento sul banco d'appoggio comprensivo degli allacci obbligatori (presa elettrica, pompa peristaltica) ed eventuali altri accessori che possono dare ingombro sul banco.

2) In risposta al quesito relativo al punto 2.3 "Spray chamber con raffreddamento Peltier": si chiede un sistema di raffreddamento Peltier, pertanto privo di liquidi di raffreddamento circolanti.

3) In risposta al quesito relativo al punto 4.2 "Generatore di radiofrequenza con sistema > 27 MHz": si fa riferimento a valori maggiori o uguali a 27.12 MHz da assicurare durante l'analisi di diverse matrici in qualsiasi modalità di funzionamento dello strumento.

4) In risposta al quesito relativo al punto 5.5 "Numero di gas gestibili nella cella di collisione maggiore o uguale a 3": si conferma che le tre linee di gas devono essere gestite da mass flow controller, a flusso variabile e controllati singolarmente.

5) In risposta al quesito relativo al punto 12.1 "Estensione della proposta formativa, con addestramento avanzato del personale in sede. Indicare il numero di ore": si richiede che l'estensione della proposta formativa sia erogata da personale dipendente dedicato alla formazione ed al supporto applicativo, qualificata per l'addestramento avanzato.

Inoltre, in riferimento alla richiesta relativa al punto 1. Caratteristiche tecniche generali della fornitura circa la descrizione "Sistema di eliminazione delle interferenze poliatomiche e isobariche con opportuna cella di collisione o collisione/reazione per la rimozione in cella, tutti singolarmente controllati da mass flow controller" si richiede "l'utilizzo di almeno due diversi gas in cella", ovvero, oltre al gas di collisione (He), almeno un gas di reazione, sia in forma pura che eventuale miscela, per consentire l'eliminazione delle interferenze poliatomiche e isobariche.

**La Responsabile del Procedimento
Dott.ssa Antonietta la Storia**

