



(PNRR) MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 2- INVESTIMENTO 1.4

Titolo Progetto: Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (CNMOST)

CNMS - Sustainable Mobility Center

Codice progetto MUR: CN00000023 – CUP UNINA: E63C22000930007

Richieste Chiarimenti Aggiornato al 10/06/2024

Oggetto: RICHIESTE DI CHIARIMENTI - PROCEDURA APERTA CON APPLICAZIONE DEL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA INDIVIDUATA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ PREZZO AI SENSI DEGLI ARTT. 71 E 108, CO. 2, LETT. C) D. LGS. N. 36/2023 PER LA FORNITURA AVENTE AD OGGETTO "ATTREZZATURE ANALITICHE A SUPPORTO DELLE ATTIVITÀ SPERIMENTALI FINALIZZATE ALLA VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DELL'IMPIEGO DI BIOCOMBUSTIBILI PER IL TRASPORTO DI MERCI" SUDDIVISA IN N. 2 LOTTI, NECESSARIA PER L'ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA DEL "CENTRO NAZIONALE PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE (CNMOST)" – SPOKE 10, A VALERE SULLE RISORSE DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, "ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 2, "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" - LINEA DI INVESTIMENTO 1.4, "POTENZIAMENTO STRUTTURE DI RICERCA E CREAZIONE DI "CAMPIONI NAZIONALI DI R&S" SU ALCUNE KEY ENABLING TECHNOLOGIES", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU

RICHIESTA N. 1

RIF. A) Micro-gascromatografo equipaggiato con detector a conducibilità termica (micro GC-TCD)

1- Sistema di controllo da remoto anche in modalità wi-fi;

DOMANDA: *E' ammesso un sistema di controllo remoto wi-fi mediante USB-LAN sul Personal computer che gestisce lo strumento?*

RISPOSTA: *SI*

2- Allontanamento automatico dei gas esausti con sistema di filtrazione incluso

DOMANDA: *E' ammesso un sistema on-line con tubo da 1/4" con lunghezza massima 4 metri al fine di non creare contropressione al controllo elettronico dei flussi?*

RISPOSTA: *SI*

3- Sistema per l'alimentazione dei gas carrier necessari al funzionamento del Sistema

DOMANDA: *E' ammesso una alimentazione dei gas carrier mediante tubi in rame e attacchi da 1/8" ?*

RISPOSTA: SI

4- Filtri di purificazione dei gas esausti con sensori intelligenti (fornitura adeguata ad almeno 1 anno di utilizzo dello strumento);

DOMANDA: Ci confermate che intendete Filtri di purificazione per i gas carrier anzicche gas esausti e che i sensori intelligenti posso essere costituiti da un indicatore sensibile integrato che avvisa quando il filtro per la purificazione del gas ha raggiunto la sua capacita di assorbimento massimo e deve essere sostituito ?

RISPOSTA: Si, si conferma che la richiesta dei filtri è sui gas carrier

RIF. B) Gascromatografo equipaggiato con detector a ionizzazione di fiamma (GCFID) e autocampionatore

1- Sistema di controllo da remoto anche in modalità wi-fi;

DOMANDA: E' ammesso un sistema di controllo remoto wi-fi mediante USB-LAN sul Personal computer che gestisce lo strumento?

RISPOSTA: SI

2- Allontanamento automatico dei gas esausti con sistema di filtrazione incluso

DOMANDA: E' ammesso un sistema on-line con tubo da 1/4" con lunghezza massima 4 metri al fine di non creare contropressione al controllo elettronico dei flussi ?

RISPOSTA: SI

3- Filtri di purificazione dei gas esausti con sensori intelligenti (fornitura adeguata ad almeno 1 anno di utilizzo dello strumento);

DOMANDA: Ci confermate che intendete Filtri di purificazione per i gas carrier anzicche gas esausti e che i sensori intelligenti posso essere costituiti da un indicatore sensibile integrato che avvisa quando il filtro per la purificazione del gas ha raggiunto la sua capacita di assorbimento massimo e deve essere sostituito?

RISPOSTA: Si, si conferma che la richiesta dei filtri è sui gas carrier

4- Sistema per l'alimentazione dell'aria e dei gas carrier necessari al funzionamento del sistema;

DOMANDA: E' ammesso una alimentazione dei gas carrier mediante tubi in rame ed attacchi da 1/8" ?

RISPOSTA: SI

5- Modulo per il risparmio di elio

DOMANDA: E' ammesso un sistema di commutazione modulo per il risparmio di elio con attuazione manuale tra Elio e altri gas carrier?

RISPOSTA: Sì, purché sia anche possibile interrompere il flusso di Elio mediante procedura di shutdown al termine del batch di analisi

6- Possibilità di gestire le seguenti operazioni via software:

- i) Aggiunta dello standard interno
- ii) Diluizione il campione in una seconda vial
- iii) Aggiunta di un secondo solvente
- iv) Aggiunta di un derivatizzante
- v) Iniezione a velocità variabile

DOMANDA: e' ammesso la gestione delle operazioni sopraindicate direttamente in siringa sull'autocampionatore con la funzione Multi-Layer ?

RISPOSTA: Sì

RICHIESTA N. 2

Quesiti per sezione Micro-gascromatografo equipaggiato con detector a conducibilità termica (micro GC-TCD)

- a) "Allontanamento automatico dei gas esausti con sistema di filtrazione incluso"

Quesito

Dato che i flussi dei gas esausti in uscita dello strumento sono pochi microlitri/min e la pericolosità viene rappresentata esclusivamente dai vostri campioni iniettati mentre il carrier gas utilizzato è Elio la filtrazione degli esausti è irrilevante. Pertanto è ammesso convogliare gli esausti sotto opportuno sistema di aspirazione già in vostro possesso mediante tubazione in teflon inclusa nella fornitura senza applicare un filtro che creerebbe contropressioni indesiderate?

RISPOSTA: Sì

- b) "Filtri di purificazione dei gas esausti con sensori intelligenti (fornitura adeguata ad almeno 1 anno di utilizzo dello strumento)"

Quesito:

I filtri di purificazione solitamente vengono applicati al gas carrier in entrata allo strumento al fine di purificare il gas carrier e non vengono applicati ai gas esausti in uscita che creerebbe contropressioni indesiderate. Pertanto ci confermate che i filtri devono essere applicati al carrier gas in entrata che sono costituiti da un indicatore sensibile integrato che avvisa

quando il filtro per la purificazione del gas ha raggiunto la sua capacità di assorbimento massimo e deve essere sostituito ?

RISPOSTA: Sì, la fornitura di questi filtri deve essere adeguata a coprire un anno di utilizzo dello strumento

RICHIESTA N. 3

Quesiti per sezione Gascromatografo equipaggiato con detector a ionizzazione di fiamma (GCFID) e autocampionatore

a) "Allontanamento automatico dei gas esausti con sistema di filtrazione incluso"

Quesito

Dato che i flussi dei gas esausti in uscita dello strumento sono pochi microlitri/min e la pericolosità viene rappresentata esclusivamente dai vostri campioni iniettati mentre il carrier gas utilizzato è Elio la filtrazione degli esausti è irrilevante. Pertanto è ammesso convogliare gli esausti sotto opportuno sistema di aspirazione già in vostro possesso mediante tubazione in teflon inclusa nella fornitura senza applicare un filtro che creerebbe contropressioni indesiderate?

RISPOSTA: Sì

b) "Filtri di purificazione dei gas esausti con sensori intelligenti (fornitura adeguata ad almeno 1 anno di utilizzo dello strumento)"

Quesito:

I filtri di purificazione solitamente vengono applicati al gas carrier in entrata allo strumento al fine di purificare il gas carrier e non vengono applicati ai gas esausti in uscita che creerebbe contropressioni indesiderate. Pertanto ci confermate che i filtri devono essere applicati al carrier gas in entrata che sono costituiti da un indicatore sensibile integrato che avvisa quando il filtro per la purificazione del gas ha raggiunto la sua capacità di assorbimento massimo e deve essere sostituito ?

RISPOSTA: Sì, la fornitura di questi filtri deve essere adeguata a coprire un anno di utilizzo dello strumento

c) "Modulo per il risparmio di elio"

Quesito:

Dato che il risparmio del elio viene gestito alla fine della sequenza dei campioni da analizzare mediante spegnimento dello strumento e di conseguenza vengono chiuse automaticamente anche le elettrovalvole del controllo elettronico della pressione dello strumento anche tutto gestito via software senza che vi sia un consumo di gas Elio, Vi chiediamo se questa modalità operativa può essere considerata equivalente a quanto da voi chiesto come modulo per il risparmio di elio?

RISPOSTA: *Si, purché sia anche possibile interrompere il flusso di Elio mediante procedura di shutdown al termine del batch di analisi*

- d) "Possibilità di gestire le seguenti operazioni via software"
- i) Aggiunta dello standard interno
- ii) Diluizione il campione in una seconda vial
- iii) Aggiunta di un secondo solvente
- iv) Aggiunta di un derivatizzante
- v) Iniezione a velocità variabile

Quesito:

Dato che la modalità operativa è già inclusa standard nel software, ma si può essere attivata solo quando viene impiegato una seconda torretta con piatto campioni a 150 posti, che non corrisponde alla configurazione da voi richiesta in capitolato ma può essere integrato anche successivamente, vi chiediamo se la modalità operativa *Multi-Layer direttamente in siringa* può essere considerato equivalente a quanto da voi richiesto?

RISPOSTA: *Si*

- e) "Sistema di controllo da remoto anche in modalità wi-fi"

Quesito:

Dato che il controllo remoto Wi-Fi è presente solo sul Personal computer e non sullo strumento MICROGC e Gas Cromatografo, Vi chiediamo se il controllo remoto wi-fi mediante USB-LAN sul Personal computer che gestisce lo strumento può essere considerato equivalente?

RISPOSTA: *Si*

Il Responsabile Unico del Progetto
Ing. Nicola Amatucci