

**Procedura aperta per l'affidamento della fornitura di strumentazione scientifica a supporto dell'attività di ricerca dei laboratori del Centro di eccellenza - CEBR dell'Università degli studi di Genova.**

**CIG 5756340A08**

Con riferimento alla procedura oggetto del bando pubblicato sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea (GU/S) il giorno 16-05-2014 si portano a conoscenza le risposte fornite ai quesiti posti all'ente appaltante da parte di aziende interessate a detta procedura

**Quesito 1:** In merito alla gara "Italia-Genova: Gascromatografi 2014/S 094-164346 Bando di gara" chiediamo conferma sul fatto che la scheda tecnica allegata alla presente e-mail sia l'unica scheda tecnica dell'intero procedimento.  
Inoltre, sempre in merito a questa scheda tecnica, chiediamo se i "Requisiti Essenziali" sono da ritenersi pena esclusione o meno.

**Risposta 1: Si conferma che vi è una sola scheda tecnica facente parte integrante della documentazione del bando in oggetto ed è quella che avete allegato alla e-mail di richiesta chiarimenti.**

**Per quanto riguarda i requisiti quelli definiti "essenziali" sono da ritenersi pena esclusione.**

**Quesito 2:** In merito alla gara "Italia-Genova: Gascromatografi 2014/S 094-164346 Bando di gara" chiediamo chiarimenti in merito alla voce "Generatore Di Azoto..." relativa alla scheda tecnica del procedimento.

Il requisito accessorio indicato indica un generatore dotato di 3 compressori . Confermate questa caratteristica o è da ritenersi errata? Non ci risulta infatti essere un vantaggio avere più di un compressore nel sistema di generazione d'azoto poichè un numero più alto introduce costi di gestione e manutenzione più elevati e maggiori rischi di guasti rispetto a sistemi composti da uno o due compressori.

**Risposta 2. Si conferma la caratteristica relativa al requisito accessorio. La presenza di tre compressori rende infatti il generatore di azoto più affidabile in quanto lavorando in alternativa e quindi per periodi più brevi i tre compressori sono soggetti a minor usura.**

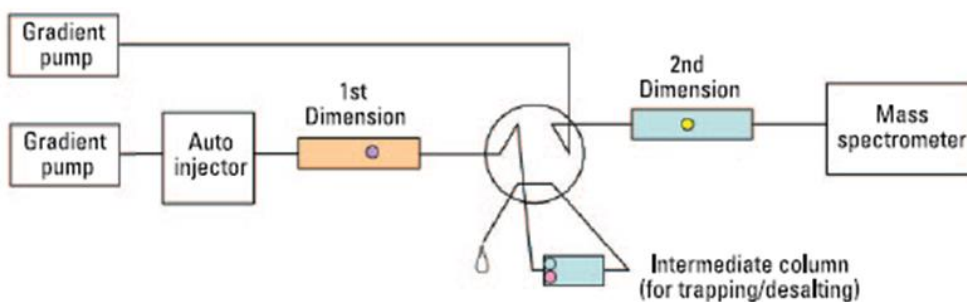
**Quesito 3:** In riferimento alla procedura citata in oggetto, con la presente si richiedono i seguenti chiarimenti di carattere tecnico:

- In merito al punto "Valvole di iniezione e sistema di pompaggio" della Scheda tecnica - All. 1) si richiede una definizione più dettagliata circa il parametro 2D "on-line" e "

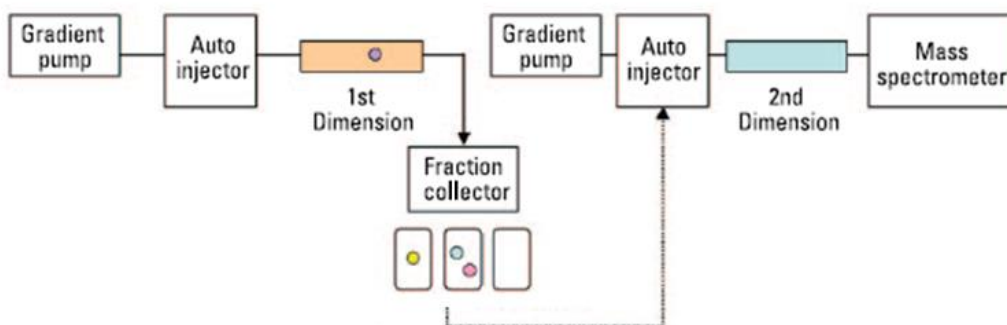
off-line": in particolare, si richiede quale caratteristica strumentale permette di eseguire le operazioni da voi richieste.

**Risposta 3:** In questo punto della scheda tecnica con l'espressione analisi 2D LC "on-line" si fa riferimento ad una procedura automatica che consenta di effettuare due separazioni cromatografiche in successione temporale che impieghino fasi stazionarie diverse o uguali. Questo può essere realizzato in due differenti e alternativi modi:

"on-line" tipo 1: il campione viene separato attraverso una prima dimensione cromatografica utilizzando un sistema di pompaggio a gradiente e, mediante l'ausilio di un sistema di pompaggio in gradiente che impieghi differenti fasi mobili, alla prima dimensione ne segue direttamente una seconda



"on-line" tipo 2: il campione viene separato attraverso una prima dimensione cromatografica utilizzando un sistema di pompaggio a gradiente. Le frazioni ottenute e raccolte mediante un raccogliatore di frazioni integrato nello strumento, vengono iniettate mediante auto campionatore per essere sottoposte ad una seconda dimensione separativa in gradiente. In tal modo l'operatore non è coinvolto in alcun modo nella manipolazione del campione.



Con l'espressione analisi 2D LC "off-line" si fa riferimento ad una procedura semi-automatica che consenta di effettuare due separazioni cromatografiche in successione temporale che impieghino fasi stazionarie diverse o uguali e che

prevedano la manipolazione del campione da parte di un operatore. Questo può essere realizzato in questo modo:

**"off-line" :** il campione viene separato attraverso una prima dimensione cromatografica utilizzando un sistema di pompaggio a gradiente. Le frazioni raccolte mediante un raccogliatore di frazioni integrato o meno nello strumento vengono introdotte da un operatore in contenitori separati che possano essere utilizzati dall'auto campionatore in dotazione allo strumento. Tali campioni verranno iniettati per essere sottoposti ad una seconda dimensione in gradiente. In tal modo l'operatore è coinvolto attivamente nella manipolazione del campione in quanto costretto a trasferire le frazioni ottenute mediante la prima separazione cromatografica con notevole dispendio di tempo.

Le caratteristiche in dotazione allo strumento dovranno essere tali da consentire la realizzazione di almeno una delle tre procedure descritte.

Pertanto, la capacità di realizzare la procedura "on-line" di tipo 1 e/o di tipo 2 consentirà di acquisire 4 punti come da scheda tecnica.

La capacità di realizzare la procedura "off-line" consentirà comunque di acquisire 1 punto come da scheda tecnica