

Operatori economici  
- a mezzo portale

Procedura Empulia PI236482-20 del 28/09/2020 - Procedura telematica aperta per l'affidamento della Fornitura di n. 3 sistemi UHPLC interfacciati a spettrometro di massa Triplo Quadrupolo (TQ) o ibrido o HRMS per analisi di matrici acquose da destinare all'uso dei Dipartimenti Ambientali Provinciali di ARPA Puglia di Bari, Lecce e Foggia, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo - C.U.I. Programma Biennale acquisti 2020/2021 n. F05830420724202000138 - CIG 840735834D

- CHIARIMENTI DEL RUP

A vantaggio di tutti gli operatori economici, si pubblicano nel seguito quesiti posti e relativi chiarimenti.

#### QUESITO 1

In riferimento alla pagina 6 di 16 del capitolato tecnico, alla voce identificata da un solo asterisco: Potete chiarire se la ripetibilità stretta deve essere fatta sulle aree delle 6 repliche all'LOQ in matrice acqua superficiale ad elevato contenuto salino? Potete inoltre chiarire se lo spike al valore LOQ deve essere diverso dal punto di taratura LOQ della retta in matrice?

#### RISCONTRO QUESITO 1

La ripetibilità stretta deve essere calcolata sulla "concentrazione".

Il LOQ non necessariamente deve coincidere con il punto più basso della retta di taratura, può essere anche maggiore, purché dentro l'intervallo di misura.

@@@@@

#### QUESITO 2

Per gli analiti di cui al gruppo A, pagina 6 di 16 del capitolato tecnico: si richiede, vista la diversa natura chimico fisica degli stessi analiti e i diversi limiti richiesti dalla norma, che alla ditta proponente sia possibile presentare diversi metodi analitici come contemplato dal documento ISPRA 260/2017 per le varie classi di composti ormoni, pesticidi e antibiotici macrolidi.

Quindi, se possibile produrre single method o comunque metodo separato per l'etynil estradiolo, chiedamo se per questo analita sia possibile proporre un metodo di preconcentrazione offline.

#### RISCONTRO QUESITO 2

Per quanto riguarda il numero dei metodi strumentali che possono essere proposti per i tre gruppi di analiti (A, B, C), considerare quanto riportato in Tab. 1 (dove è specificato che per i soli gruppi B e C sono richieste singole corse cromatografiche) e non tener conto del primo punto dell'elenco puntato riportato a pag. 8 di 16 ('Dovranno essere presentate delle applicazioni idonee per la determinazione dei tre gruppi di analiti A, B e C (cfr. Tab.1). Ciascuna applicazione dovrà essere risolta in un'unica corsa cromatografica, per un totale di massimo tre metodi strumentali proposti').

Pertanto devono essere proposti:

- un metodo per l'analita del gruppo B,
  - un unico metodo per gli analiti del gruppo C,
  - fino a tre metodi per i tre analiti del gruppo A,
- per un totale di massimo cinque metodi strumentali.

I metodi proposti per la determinazione degli analiti possono includere fasi preanalitiche come la preconcentrazione online o offline.

@@@@@

### QUESITO 3

Nel capitolato tecnico, alla pagina 4 di 16, paragrafo C, punto 4, si richiede una pompa di carico isocratica (in grado di gestire fino a 4 solventi) e valvole necessarie per il condizionamento della colonna di arricchimento, per il caricamento del campione, per il clean up e per l'eluizione verso la colonna analitica. Si chiede a codesta spettabile amministrazione di accettare l'offerta di una pompa quaternaria rispetto all'isocratica indicata nel capitolato. Tale soluzione non soltanto consente di poter lavorare in maniera equivalente (ovvero in modalita' isocratica e gestire almeno lo stesso numero di solventi) ma risulta migliorativa come prestazioni e potenzialita'.

### RISCONTRO QUESITO 3

Poiché una pompa quaternaria è di base una pompa isocratica si ritiene migliorativa l'offerta e pertanto è accetta.

### QUESITO 4

A pag 6 del Capitolato Tecnico e' richiesto un unico metodo per i composti appartenenti al Gruppo A. Dal punto di vista analitico abbiamo riscontrato l'impossibilita' di effettuare con un unico metodo di acquisizione l'analisi contemporanea dei 3 composti indicati a causa delle loro diverse caratteristiche Chimico fisiche. In particolar modo il macrolide Azitromicina richiede l'ausilio di un modificante acido per indurre una corretta interazione con la fase stazionaria della colonna, di contro il 17-EthynilEstradiolo richiede fasi mobili prive di modificante acido. Quindi Azitromicina e Methiocarb posso essere analizzati contemporaneamente nello stesso metodo e con l'utilizzo del modificante acido, in alternativa il Methiocarb e il 17-EthynilEstradiolo possono essere analizzati con lo stesso metodo ma in ambiente neutro.

### RISCONTRO QUESITO 4

Si veda riscontro a quesito 2

Distinti saluti.

Bari, 05/01/2020

FIRMATO DIGITALMENTE  
II RUP  
Dott.ssa Francesca FERRIERI

