

## DOMANDE E RISPOSTE

**PROCEDURA APERTA** per la conclusione di un Accordo Quadro, con unico operatore, per l'affidamento del Servizio di Analisi Chimiche e relativi servizi connessi.

**CIG 7725775736 – RDO rfq\_329551**

Con riferimento al presente procedura di gara, sono pervenuti i seguenti quesiti:

### **QUESITI DEL 08/01/2019**

#### **DOMANDA**

Nelle tabelle all'interno dell'allegato C - dichiarazione tecnica, metodiche e tempistiche:

1) Ci sono alcuni punti (ad esempio tab.1 da 49 a 49c, da 53 a 55, da 68 a 73c, ecc) dove sono indicate famiglie di analiti e metodiche di analisi; per quest voci specifiche non è possibile riportare un MDL univoco in quanto questo è indipendente per ciascun parametro analizzato. Come è prevista la compilazione di questi campi?

2) La tabella 1 è relativa alle determinazioni su matrici liquide (matrici ambientali, rifiuti, eluato) e la tabella 2 alle matrici solide (matrici ambientali abiotiche e rifiuti): per queste tabelle pensavamo di procedere con la compilazione dei metodi e dei relativi MDL riportando quelli previsti per campioni rispettivamente di acque e terreni analizzabili in condizioni standard (i.e. senza diluizioni aggiuntive rispetto a quanto previsto dal protocollo). Qualora questa condizione non fosse applicabile per presenza di contaminazione, interferenti, effetti matrice, matrici differenti da quelle precedentemente indicate, sarà necessario applicare accorgimenti in fase di preparativa e/o diluizioni e/o cambi metodo che faranno conseguentemente variare gli MDL indicati. L'approccio è coerente con quanto da Voi richiesto?

3) Nelle tabelle 4 e 5 sono riportate le determinazioni a pacchetto da eseguire rispettivamente su matrici liquide e solide; come è prevista la compilazione per queste tabelle della cella relativa alle metodiche analitiche che risulteranno numerose in quanto trattasi di pacchetti di più determinandi?

4) In riferimento all'allegato A al capitolato speciale di appalto ed in particolare alla colonna dove sono riportate le stime delle quantità di item richiesti si evidenzia che la Vostra preferenza per le determinazioni di metalli e anioni sulla matrice liquida cade sulle metodiche in ICP/MS e IC rispettivamente. Questa scelta potrebbe, presentare delle problematiche a seconda della matrice specifica richiedendo spinte diluizioni e preparative ad hoc con un conseguente innalzamento dei limiti di rilevabilità e dell'incertezza associata con una potenziale diminuzione della rappresentatività analitica. Chiediamo se, in caso di aggiudicazione, la tecnica potrà essere valutata mediante confronto tra le parti in relazione alla matrice in esame e allo scopo delle stessa?

5) In relazione al punto 3.3 del capitolato speciale di appalto si richiede quali normative prendere come riferimento per la tempistiche di conservazione del campione dopo l'analisi e l'emissione del Rapporto di Prova.

6) Si chiede di confermare che le quantità riportate nelle tabelle sono intendersi per la totalità del contratto pari a 24 mesi.

**RISPOSTA**

1) Per MDL tabella 1 (matrici liquide) fare riferimento a singoli elementi metalli/metalloidi e singoli composti organici inclusi in Tabella 2 Allegato 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee); per anioni fare riferimento a singoli anioni inclusi nella Tabella 2 precedentemente indicata e nella Tabella 3 Allegato 5 Parte III D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (Valori limite di emissione in acque superficiali e in fognatura).

Per MDL tabella 2 (matrici solide) fare riferimento a singoli parametri inclusi in Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e sottosuolo).

Per quanto riguarda i Composti Organostannici considerare i seguenti composti: Tripropil-Sn, Trifenil-Sn, Tributitl-Sn, Difetil-Sn, Dibutil-Sn, Monofetil-Sn, Monobutil-Sn.

*Esempio Metalli***Tabella 1**

Determinazioni analitiche su matrici liquide (matrici ambientali, rifiuti, eluato)		Quantitativi Campione	Tipologia Contenitore	Eventuale modalità di stabilizzazione	Tempi analitici minimi di restituzione	Metodologia analitica	MDL
1	pH						
...	omissis...						
54	Metalli/metalloidi in ICP-MS (determinazione singolo metallo)						Al= Sb= Ag= As= B= Be= Cd= Co= Cr tot= Fe= Hg= Ni= Pb= Cu= Se= Mn= Tl= Zn=
54a	Metalli/metalloidi in ICP-MS (determinazione singolo metallo dal 2° fino a 5 metalli)		-	-		-	-
54b	Metalli/metalloidi in ICP-MS (determinazione singolo metallo oltre i 5 metalli)		-	-		-	-
54c	Metalli/metalloidi in ICP-MS (determinazione totale 5 metalli)		-	-		-	-
54d	Metalli/metalloidi in ICP-MS (determinazione totale 10 metalli)		-	-		-	-
54e	Metalli/metalloidi in ICP-MS (determinazione totale 15 metalli)		-	-		-	-
54f	Metalli/metalloidi in ICP-MS (determinazione totale 30 metalli)		-	-		-	-

Esempio composti organici:

**Tabella 1**

Determinazioni analitiche su matrici liquide (matrici ambientali, rifiuti, eluato)		Quantitativi Campione	Tipologia Contenitore	Eventuale modalità di stabilizzazione	Tempi analitici minimi di restituzione	Metodologia analitica	MDL
1	pH						
...	omissis...						
68	Idrocarburi aromatici monociclici (determinazione singolo composto)						Benzene= Etilbenzene= Stirene= Toluene= Para-Xilene=
68a	Idrocarburi aromatici monociclici (determinazione singolo composto dal 2° fino a 5 composti)		-	-		-	-
68b	Idrocarburi aromatici monociclici (determinazione singolo composto oltre il 5°)		-	-		-	-
68c	Set Idrocarburi aromatici monociclici (Benzene-Etilenzene-Stirene-Toluene- para-Xirene con eventuale sommatoria)		-	-		-	-

Esempio anioni:

**Tabella 1**

Determinazioni analitiche su matrici liquide (matrici ambientali, rifiuti, eluato)		Quantitativi Campione	Tipologia Contenedor e	Eventuale modalità di stabilizzazione	Tempi analitici minimi di restituzione	Metodologia analitica	MDL
1	pH						
49	1 anione in IC						Cloruri= Fluoruri= Nitrati= Nitriti= Solfati= Solfiti= Solfuri=
49a	Set fino a 3 anioni in IC		-	-	-		-
49b	Set fino a 5 anioni in IC		-	-	-		-
49c	Set fino a 8 anioni in IC		-	-	-		-

Si evidenzia che nel caso di famiglie di composti è richiesta l'esplicitazione di MDL per i parametri per quali abbiamo necessità di verificare ad uno specifico limite normativo; potranno comunque essere richiesti altri parametri della stessa famiglia oltre a quelli per i quali è richiesto MDL.

Al fine di semplificare la compilazione delle tabelle presenti in Allegato C al Capitolato Speciale sul sito dell'IGEA all'indirizzo [http://www.igeaspa.it/it/bando\\_detail.wp?contentId=BND3382](http://www.igeaspa.it/it/bando_detail.wp?contentId=BND3382) è reso disponibile un aggiornamento del su citato allegato, nel quale in alcune celle delle tabelle è presente un trattino che sta ad indicare che per tale cella non è richiesta la compilazione (perché la compilazione comporterebbe la ripetizione di quanto indicato nella riga precedente, ecc.)

2) Si

3) E' possibile il riferimento alle metodiche indicate in Tabella 1 e in Tabella 2 per i singoli parametri.

4) La determinazione di metalli in ICP/MS e degli anioni in IC è una possibile opzione e non necessariamente una preferenza assoluta. Sarà comunque possibile un confronto tecnico per l'individuazione della miglior tecnica analitica per casi particolari e specifici.

5) Allegato 2 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (Attività di validazione del percorso analitico: dovrà essere assicurata la conservazione dei campioni in contraddittorio fino alla conclusione della procedura di validazione del processo analitico)

6) Si. Si evidenzia tuttavia, come già esplicitato nell'Allegato A al Capitolato Speciale, che il numero delle analisi indicate nelle tabelle viene riportato a titolo semplificativo e che il numero e la qualità delle analisi richieste potrebbe essere modificato sulla base del reale fabbisogno della stazione appaltante.

**DOMANDA**

In riferimento all'allegato C - Dichiarazione tecnica, metodiche e tempistiche, tabella 1, riga 97 - alghe si chiede se questa riga si riferisca al test ecotossicologico di inibizione crescita algale?

**RISPOSTA**

Si fa riferimento al parametro accessorio indicato in Allegato I del D.Lgs. 31/2001

**Iglesias, 09/01/2019**

**IGEA SPA**