

Spett.le
ECO ITALIA 87 srl
Località Inviolata
00012 GUIDONIA MONTECELIO RM
c.a. ing. Dante Aquilini

1

OGGETTO: Vs. mail del 27.01.2022

Note relative alla comunicazione dell'ARPA Lazio

Metodi impiegati e Metodi previsti dal PMeC

Tab. C9

- **Parametro: Metalli (Cromo totale, Ferro, Manganese)**

- I metodi previsti dal PMeC sono metodi in Assorbimento Atomico. Ci sono degli errori relativi al Cromo totale (è inserito il Metodo 3160 che è quello del Ferro) e al Manganese (è inserito il Metodo 4020 che è quello per la determinazione degli anioni). Il metodo da noi utilizzato è l'UNI EN ISO 11885:2009. La tecnica strumentale è l'ICP-OES. Tale tecnica strumentale (Plasma) sta soppiantando le tecniche in Assorbimento Atomico. Abbiamo limiti di sensibilità perfettamente adeguati a garantire LOQ (limiti di quantificazioni) ben inferiori al 10% dei limiti di legge e ridotte interferenze analitiche. Sono metodi che il ns. laboratorio ha accreditato con ACCREDIA e relativamente ai quali sono effettuati regolari controlli interni e ring test. Abbiamo oltretutto la tracciabilità dei dati. E' la tecnica strumentale che, oltretutto, è inserita nella Tab. C19 del PMeC (Metodo APAT/IRSA 3020).

- **Parametro: Anioni (Cloruri, Solfati, Azoto nitroso, Azoto nitrico)**

- I metodi previsti dal PMeC sono metodi Colorimetrici e per i solfati gravimetrici o torbidimetrici. Il metodo da noi utilizzato è l'APAT/IRSA 4020. La tecnica strumentale è la Cromatografia ionica. Tale tecnica strumentale sta soppiantando le colorimetriche che noi comunque utilizziamo p.es. con kit da campo. Con la tecnica di cromatografia ionica abbiamo limiti di sensibilità perfettamente adeguati a garantire LOQ (limiti di quantificazioni) ben inferiori al 10% dei limiti di legge e ridotte interferenze analitiche. Sono metodi che il ns. laboratorio ha accreditato con ACCREDIA e relativamente ai quali sono effettuati regolari controlli interni e ring test. Abbiamo oltretutto la tracciabilità dei dati, cosa che è difficilmente percorribile con i sistemi colorimetrici. Sono i metodi che, oltretutto, sono inseriti nella Tab. C19 del PMeC

Tab. C19

2

- **Parametro: Fosfati**
 - I metodi previsti dal PMeC è errato: l'APAT/IRSA 4160 inserito è per l'analisi dei solfuri.
- **Parametro: Anioni (Cloruri, Fosfati, Azoto nitroso, Azoto nitrico)**
 - Il metodo previsto dal PMeC (APAT/IRSA 4020) è il metodo in Cromatografia ionica. Il metodo da noi utilizzato è l'UNI EN ISO 10304-1:2009 che è perfettamente equivalente (sempre cromatografia ionica). Da noi scelto perché prevede nel suo campo di applicazione la matrice in questione.
- **Parametro: Metalli (Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Nichel)**
 - Il metodo previsto dal PMeC (APAT/IRSA 3020) è il metodo in ICP-OES. Il metodo da noi utilizzato è l'UNI EN ISO 11885:2009 che è perfettamente equivalente (sempre ICP-OES). Da noi scelto perché prevede nel suo campo di applicazione la matrice in questione, cosa che il metodo APAT/IRSA 3020 invece non prevede.

Guidonia (RM) 19.02.2022

In fede,



dr. Francesco Farinelli