

## **Incontro tecnico Arpa VARESE 13-giu-07**

### **Partecipanti**

ARPA VARESE                      Dott. Giorgio Catella  
                                         Dott. Otello Galli

THELAB                              D.ssa Livia Cavallito

### **• ACQUE DI FALDA**

#### **METALLI**

Theolab applicherà l'EPA 6020 (ICP/MS)  
Arpa utilizzerà l'EPA 6010 (per l'As: FIAS con idruri)

**Preparativa metalli:** filtrazione a 0,45 um al momento del prelievo e stabilizzazione (prima dell'analisi strumentale verrà ridisciolti l'eventuale materiale in sospensione a seguito di riprecipitazione)

CROMO (VI) determinazione su aliquota non acidificata  
Arpa utilizza la determinazione diretta spettrofotometrica con difenilcarbazide filtrando su 0,45 um.

#### **ACETALDEIDE FORMALDEIDE**

Derivatizzazione: il derivatizzante è aggiunto direttamente nell'acqua

#### **PENTAERITRITE, MELAMINA, ESAMETILENTETRAMINA**

Si concorda una valutazione qualitativa per la melamina e la esametilentetramina con acidificazione per riscaldamento (idrolizzano facilmente), ricercando ammoniaca e formaldeide

#### **IDROCARBURI**

Si concorda di utilizzare una valutazione preliminare in FT-IR (sta n-esano e integrazione in area a 2930); se il valore riscontrato risulta  $\geq$  al limite 350 ug/L procederemo anche alla determinazione con metodo ISO 9377 indice di idrocarburi C10-C40 std n-esano.

Limite sarà 350 ug/L

### **• TERRENI**

Limiti 152 – IND

#### **METALLI**

EPA 3051 preparativa e EPA 6020 analisi  
Arpa utilizzerà l'EPA 6010 (per l'As utilizzerete FIAS con idruri)

Cromo (VI): Theolab effettuerà preparativa EPA 3060, l'Arpa effettuerà preparativa con lisciviazione in acqua e successivi trattamenti più aggressivi.

## **IDROCARBURI**

Idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40) EPA 8015 GC/FID (solvente di estrazione diclorometano, purificazione su florisil, std gasolio-olio)

Idrocarburi leggeri ≤ C12 EPA 8015 mod GRO P&T GC/MS (std benzina)

## **SVOC**

EPA 8270 GC/MS

## **PENTAERITRITE, MELAMINA, ESAMETILENTETRAMINA**

Si concorda una valutazione qualitativa (screening) per la melamina e la esametilentetramina con acidificazione per riscaldamento (idrolizzano facilmente), ricercando ammoniaca e formaldeide

A disposizione per qualsiasi chiarimento aggiuntivo

A presto, Livia

**D.ssa Livia Cavallito**

*Chemist - Environmental Consultant*

*Reporting Manager*

**THEOLAB S.r.l.**

C.so Europa 600/A - 10088 Volpiano (TO)

Mobile +39 (335) 6966983

email [livia.cavallito@theolab.com](mailto:livia.cavallito@theolab.com)