

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Rete dei Referenti Area A</b> |   |
| <b>ANNO 2013</b>                 | <b>PIANO DEI CONFRONTI INTERLABORATORIO</b> |

### Premesse alla pianificazione dei circuiti interlaboratorio e degli studi collaborativi

Nel corso del 2012 è stato dato seguito alle attività pianificate per lo svolgimento di confronti interlaboratorio (di competenza) e di studi collaborativi. Nello specifico sono stati portati a termine i seguenti circuiti:

---

ISPRA-IC021 "Misura della concentrazione di massa di elementi in tracce in acqua a livelli bassi o prossimi agli Standard di Qualità Ambientale delle acque superficiali (As, Cd, Ni, Pb, Zn) "

---

ISPRA-IC022 "Misure della frazione di PM<sub>10</sub> e PM<sub>2,5</sub> di materiale particolato nell'aria ambiente "

---

ISPRA-IC023 "Misure delle concentrazioni NO, NO<sub>2</sub> ed O<sub>3</sub> nell'aria ambiente "

---

SC005 "Convalida del metodo in cuvetta per la determinazione del COD in acque reflue"

---

Sono inoltre stati avviati come da pianificazione ulteriori 2 confronti interlaboratorio che vedranno la conclusione, con la pubblicazione dei rapporti conclusivi, entro la primavera del 2013. Nello specifico:

---

ISPRA-IC024 "Misura della frazione in massa di IPA in sedimenti lagunari"

---

ISPRA-IC025 "Misura della frazione di massa di elementi in tracce in sedimenti lacustri"

---

Relativamente a confronti interlaboratorio e studi collaborativi la cui esecuzione era subordinata alla esecuzione di studi di fattibilità o alla definizione di specifiche procedure di misurazione, si registra uno sfasamento temporale in conseguenza delle difficoltà di messa a punto del metodo o di modifiche legislative intercorse nel frattempo con effetti sulla definizione della procedura di misurazione.

Nello specifico:

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Rete dei Referenti Area A</b> |   |
| <b>ANNO 2013</b>                 | <b>PIANO DEI CONFRONTI INTERLABORATORIO</b> |

| <b>Titolo</b>  | <b>Tempi di avvio - piano 2012</b>                 |
|--|--|
| Misurazione del contenuto di Clorofilla <i>a</i> in acqua da colture algali                                      | Novembre 2012 (prosecuzione studio di fattibilità) |
| Studio eco-tossicologico su lisciviato da rifiuti mediante <i>Daphnia magna</i> , <i>Vibrio fischeri</i> e alghe | Ottobre 2012                                       |

La pianificazione proposta di seguito tiene conto:

- dell'oggetto (matrici e misurandi) dei confronti interlaboratorio eseguiti negli ultimi anni;
- degli obblighi derivanti dall'implementazione delle direttive comunitarie in tema di qualità delle acque, con riferimento alle sostanze prioritarie, e dell'aria ambiente;
- delle attività già in essere nei Gruppi di Lavoro dell'Area A, finalizzati allo sviluppo di procedure di misurazione;
- della capacità produttiva del Servizio Metrologia Ambientale di ISPRA e del suo Centro LAT n°211, accreditato per la produzione e caratterizzazione di materiali di riferimento certificati.

Di seguito sono illustrati sinteticamente le attività previste per il periodo febbraio 2013-febbraio 2014. Nella **Tabella 1** è riepilogata la tempistica prevista.

### **Studi Collaborativi**

1. Studio collaborativo per la messa a punto della procedura per l'applicazione dei saggi eco-tossicologici al fine di valutare la caratteristica di pericolosità H14 dei rifiuti (eco-tossico). I saggi con *Daphnia magna*, *Vibrio fischeri* e alghe saranno condotti su lisciviato di almeno un rifiuto. Lo svolgimento di questo studio collaborativo si sviluppa all'interno delle attività del GdL Area A sulla classificazione dei rifiuti ai fini dell'attribuzione della caratteristica di pericolo H14 "Ecotossico" e a valle dello studio di fattibilità condotto dal Servizio di Metrologia Ambientale.
2. Studio collaborativo per la messa a punto di una nuova procedura di misurazione degli idrocarburi nelle acque (frazione volatile e estraibile). A seguito dei lavori del GdL Area A in tema di idrocarburi nelle acque (ISPRA/ARPA-APPA/ISS/CNR-IRSA) è in circolazione tra le ARPA/APPAs la bozza di procedura elaborata. Lo studio sarà svolto a valle dei commenti pervenuti e delle modifiche che si renderanno necessaria al testo in essere."

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Rete dei Referenti Area A</b> |   |
| <b>ANNO 2013</b>                 | <b>PIANO DEI CONFRONTI INTERLABORATORIO</b> |

### Confronti Interlaboratorio

La competenza dei laboratori deve essere valutata per diverse matrici e diversi misurandi.

1. Confronto per la determinazione della concentrazione di massa di sostanze organiche (prioritarie) nelle acque a livello degli SQA definiti dalla normativa nazionale e comunitaria. La finalità è quella continuare la verifica, nel quadro dell'implementazione della normativa europea e nazionale in tema di qualità delle acque, le prestazioni dei laboratori su tali complesse misure ed in accordo con il D.lgs. 10 dicembre 2010, n. 219 G.U. n. 296 del 20/12/2010;
2. In linea con le attività svolte con il circuito ISPRA-ICO22 è previsto un nuovo confronto per la determinazione della frazione  $PM_{10}$  e  $PM_{2,5}$  del particolato atmosferico. L'attività consente una sistematica di verifica della competenza dei laboratori nella valutazione della qualità dell'aria ambiente alla Direttiva 2008/50/CE, così come recepita con il D.Lgs 155/2010, volta a garantire l'affidabilità dei dati di misurazione della qualità dell'aria e conseguire un miglioramento globale delle prestazioni del Sistema a livello nazionale. Sarà valutata la possibilità di eseguire anche misure chimiche (metalli) sui filtri campionati per poter valutare l'intero procedimento di misurazione (campionamento e analisi chimica). Il confronto sarà realizzato presumibilmente in Italia Centrale sulla base delle offerte di disponibilità da parte delle ARPA/APPA a sostenere l'organizzazione del confronto;
3. Confronto per la determinazione delle concentrazioni di massa di anioni e cationi nelle acque (nitrati, nitriti, fluoruri, solfati, fosfati, cloruri, sodio, potassio, ammonio). Attività finalizzata alla applicazione della "Direttiva Nitrati"
4. Confronto per l'identificazione delle Diatomee e il calcolo dell'ICMi nei corpi idrici italiani (vetrini). Attività svolta in collaborazione con ISS.
5. Confronto su misure selettive di campi elettromagnetici ambientali per segnali di telefonia mobile e di TV digitale. Per telefonia mobile (GSM, DCS, UMTS), si opererà con misure in sito reale utilizzando entrambe le modalità di acquisizione previste dagli analizzatori di spettro nelle due modalità Avg e MaxHold. Confronto organizzato in collaborazione con ISPRA AGF e ARPA Lazio in un sito dell'Italia Centrale (Monte Orlando - Regione Lazio).
6. Interconfronto su misure di rumore da impianti eolici. Confronto nell'ambito delle attività del Gdl ISPRA/ARPA/APPA finalizzata all'armonizzazione delle attività di valutazione dell'impatto acustico e di monitoraggio del rumore, attraverso la verifica di differenze e criticità associate a due alternative

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Rete dei Referenti Area A</b> |   |
| <b>ANNO 2013</b>                 | <b>PIANO DEI CONFRONTI INTERLABORATORIO</b> |

metodologie di analisi del rumore proposte, rispettivamente, dalle Linee guida per la valutazione e il monitoraggio dell'impatto acustico degli impianti eolici (ISPRA-MATTM) e dalla norma UNI/TS 11143-7:2013 - "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 7: Rumore degli aerogeneratori.

**Tabella 1 - Pianificazione 2013-2014**

| <b>Confronti interlaboratorio</b>  |  |
|--|--|
| <b>Titolo</b>  | <b>Tempi di avvio</b>  |
| Misure della concentrazione in massa di anioni e cationi nelle acque   | Maggio 2013  |
| Identificazione delle Diatomee e calcolo dell'ICMi nei corpi idrici italiani (vetrini)                           | Luglio 2013  |
| Misura della concentrazione di massa di composti organici (sostanze prioritarie) nelle acque a livello degli SQA | Luglio 2013  |
| Misura della concentrazione in massa di PM <sub>10</sub> - PM <sub>2,5</sub> in aria ambiente                    | Inverno 2013-2014 (in funzione della disponibilità logistiche)                   |
| Misure selettive di campi elettromagnetici ambientali: segnali di telefonia mobile e TV digitale                 | Settembre - Ottobre 2013 (subordinato alla idoneità del nuovo sito individuato). |
| Interconfronto su misure di rumore da impianti eolici  | Settembre - Ottobre 2013   |
| <b>Studi collaborativi</b>   |  |
| Convalida del metodo per la determinazione del contenuto di idrocarburi nelle acque                              | Settembre 2013   |
| Studio eco-tossicologico su lisciviato da rifiuti mediante Daphnia magna, Vibrio fischeri e alghe                | Settembre 2013   |