

**PIANO OPERATIVO DI DETTAGLIO (POD)  
PER LE ATTIVITA' TECNICO-SCIENTIFICHE DI SISTEMA**

**Data di aggiornamento:**

<b>ATTIVITA' SO VI/03-06 VALUTAZIONE DEL MERCURIO NELLE MATRICI AMBIENTALI.</b>	<b>Linee guida sulle metodologie per la determinazione e la valutazione del mercurio in sedimento e suolo (PT 2014-2017) .</b>
Rif. del P.T.	

**1. Scopi e obiettivi**

<b>1.1 Background e obiettivi</b>	<p>A seguito della richiesta formale da parte di Arpa Friuli (in data 01.12.2016) di istituire un apposito Tavolo tecnico di confronto, tra Ispra ed il sistema delle Agenzie, relativamente alla determinazione analitica del mercurio nei sedimenti marini/lagunari e nei suoli, alla sua speciazione chimica e alla sua conseguente valutazione, nel precedente Piano triennale 2014-2017 è stato istituito un Tavolo Tecnico dedicato, la cui prima riunione si è svolta il 19 aprile 2017 con la partecipazione di 19 ARPA e le APPA di Trento e Bolzano.</p> <p>Successivamente, in data 10 maggio 2018, ha avuto luogo una seconda riunione a cui hanno partecipato i rappresentanti SNPA facenti parte del gruppo ristretto di coordinamento, come definito in sede di riunione del 19.04.17.</p> <p>I partecipanti alla riunione hanno concordato sull'importanza di giungere, in ottica SNPA, ad un punto di vista congiunto sulle metodiche analitiche legate alle tecniche di speciazione ad oggi disponibili.</p> <p>Obiettivo di questo SO è pertanto quello di proseguire i lavori del Tavolo Tecnico con l'individuazione di una procedura robusta e condivisa quale condizione necessaria per arrivare a criteri valutativi omogenei su tutto il territorio nazionale ed orientare percorsi normativi e gestionali .</p>
<b>1.2 Termini e definizioni</b>	Mercurio, speciazione chimica, metodologie analitiche

## 2. Principali riferimenti normativi

<b>NORMA</b>	<b>Titolo</b>
Direttiva 2009/90/CE del 31 luglio 2009	Direttiva che stabilisce, conformemente alla direttiva 2000/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, specifiche tecniche per l'analisi chimica e il monitoraggio dello stato delle acque.
Direttiva 2008/105/CE del 16 dicembre 2008	Direttiva relativa a standard di qualità ambientale nel settore della politica delle acque, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive del Consiglio 82/176/CEE, 83/513/CEE, 84/156/CEE, 84/491/CEE e 86/280/CEE, nonché modifica della direttiva 2000/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio
Decreto Ministeriale Ambiente 15 luglio 2016, n.173	Regolamento recante modalità e criteri tecnici per l'autorizzazione all'immersione in mare dei materiali di escavo di fondali marini
Decreto Legislativo 13 ottobre 2015, n.172	Attuazione della direttiva 2013/39/UE, che modifica la direttiva 2000/60/CE per quanto riguarda le sostanze prioritarie nel settore della politica delle acque.
Decreto Ministeriale Ambiente 8 novembre 2010, n. 260	Regolamento recante i criteri tecnici per la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali, per la modifica delle norme tecniche del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, predisposto ai sensi dell'articolo 75, comma 3, del medesimo decreto legislativo
Decreto Legislativo 10 dicembre 2010, n. 219	Attuazione della direttiva 2008/105/CE relativa a standard di qualità ambientale nel settore della politica delle acque, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 82/176/CEE, 83/513/CEE, 84/156/CEE, 84/491/CEE, 86/280/CEE, nonché modifica della direttiva 2000/60/CE e recepimento della direttiva 2009/90/CE che stabilisce, conformemente alla direttiva 2000/60/CE, specifiche tecniche per l'analisi chimica e il monitoraggio dello stato delle acque.
Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152	Testo unico Ambientale. Norme in materia ambientale. Titolo V- Bonifica di siti contaminati

### 3. Struttura dell'attività

<b>3.1. Componenti del Gruppo di Lavoro</b>	Luca Amendola, Donatella Bartoli, Maria Teresa Berducci, Alessandra Brunier, Bruna Coletta, Clorinda Del Bianco, Elisa Di Alessandro, Rossella Friani, Stefania Gaudino, Biagio Gianni, Vittoria Giudice, Roberta Orletti, Eugenia Peirone, Alfonso Scarpato.
<b>3.2. Coordinatore</b>	Chiara Maggi
<b>3.3 Principali fasi del progetto</b>	<i>Linee guida sulle metodologie per la determinazione e la valutazione del mercurio in sedimento e suolo</i>
	<b>1</b> Definizione struttura e contenuti della linea guida
	<b>2</b> Ricognizione delle principali tecniche di speciazione chimica del mercurio nelle matrici sedimenti e suoli, riportate nella letteratura scientifica nazionale e internazionale e di quelli utilizzati dal SNPA.
	<b>3</b> Individuazione di criteri e percorsi condivisi per la determinazione quali-quantitativa di specifiche forme di mercurio nelle matrici selezionate.
	<b>4</b> Eventuale scambio di competenze e formazione all'interno della rete SNPA
	<b>5</b> Confronto ed intercalibrazione di differenti metodologie analitiche.
<b>6</b> Stesura Linee Guida	
<b>3.4. Prodotti attesi</b>	Stesura di una linea guida condivisa dal SNPA sulle metodologie per la determinazione e la valutazione del mercurio in sedimento e suolo.
<b>3.5 Diffusione dei risultati e principali gruppi destinatari interni e esterni</b>	Pubblicazione SNPA a disposizione di tutte le componenti del Sistema e di tutti i soggetti pubblici e privati che per varie ragioni devono eseguire una caratterizzazione o un monitoraggio ambientale che include l'analisi del mercurio in suoli o sedimenti.

### 4. Risorse

<b>4.1 Costi Previsti</b>	Costi legati all'acquisto di materiale di riferimento certificato per la partecipazione a circuiti di interconfronto tra i laborati
<b>4.2 Riunioni Previste</b>	Presumibilmente 3/4 riunioni/anno

### 5. Project planning

	<b>Descrizione</b>	<b>Data</b>
<b>5.1 Cronoprog</b>	Fase 1	Mar – Apr 2019
	Fase 2	Mag - Ott 2019
	Fase 3	Nov – Dic 2019
	Fase 4	Gen – Feb 2020

Fase 5	Mar – Lug 2020
Fase 6	Ago – Dic 2020

<b>5.2. Milestones</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Data</b>
	<b>A-</b> Approvazione del POD	21/02/2019
	<b>B-</b> Completamento fase 1	aprile 2019
	<b>C-</b> Completamento ricognizione fase 2.	ottobre 2019
	<b>D-</b> Individuazione di criteri, percorsi condivisi e scambi formativi.	febbraio 2020
	<b>E-</b> Attività di intercalibrazione	luglio 2020
	<b>F-</b> completamento LG sulle metodologie per la determinazione e la valutazione del mercurio in sedimento e suolo	dicembre 2020

## 6. Elementi per la validazione dei prodotti attesi

<b>6.1 Attività</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Data</b>
	<b>A-</b> Consultazione del GdL	sempre
	<b>B-</b> Consultazione dei referenti tecnici delle agenzie	
	<b>C-</b> Sperimentazione	
	<b>D-</b> Peer review (eventuale)	
	<b>E-</b> Riferimenti scientifici nella letteratura	Prodotto finito
	<b>F-</b> Altro (specificare)	

## 7. Elementi per la trasferibilità dei prodotti nel SNPA

<b>7.1 Attività</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Data</b>
	<b>A-</b> Consultazione del GdL (sempre)	
	<b>B-</b> Consultazione dei referenti tecnici delle agenzie	
	<b>C-</b> Consultazione del TIC	
	<b>D-</b> Analisi SWOT	
	<b>E-</b> Valutazione delle risorse impegnate nel SNPA	
	<b>F-</b>	
	<b>G-</b>	
<b>G-</b> Altro (specificare)		