

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

<b>ATTIVITA'</b>	<b>RR TEM IV/03 Produzione/caratterizzazione RM/CRM</b>
<b>AREA ATTIVITA'</b>	<b>TIC IV- RETE LABORATORI ACCREDITATI SNPA</b>
Rif. del P.T. SNPA 2018-2020	

**1. Scopi e obiettivi**

<p><b>1.1 Background</b></p>	<p>La necessità di garantire comparabilità dei dati ambientali a livello nazionale passa anche attraverso la messa a disposizione, per i laboratori del Sistema, di comuni “riferimenti”. Un sistema orientato ad assicurare la qualità delle proprie misure si lega alla riferibilità metrologica delle misure stesse. La convalida di metodi di misura, così come la taratura, sono strettamente dipendenti dall’assicurazione della riferibilità a campioni di misura. In questo contesto un Sistema per la Riferibilità a livello SNPA è rappresentato dal centro RMP N.211 di ISPRA accreditato ai sensi della norma UNI EN ISO/IEC 17034 per la Produzione di Materiali di Riferimento (RMP), nonché dai laboratori SNPA accreditati per la taratura (LAT) per grandezze diverse. A tale struttura si affiancano, ovviamente, gli altri centri LAT (pubblici o privati) a cui i laboratori SNPA devono fare riferimento per la taratura dei propri strumenti.</p> <p>I laboratori SNPA utilizzano di routine per le loro attività di laboratorio Materiali di Riferimento (RM/CRM), forniti da produttori nazionali ed internazionali, destinati alla convalida dei metodi analitici, alla costruzione di carte di controllo e ad altre procedure di QA/QC. Con riferimento alle specifiche esigenze dei laboratori SNPA il suddetto centro RMP N.211 di ISPRA, rispondendo ai requisiti imposti dalle norme tecniche di riferimento e dai regolamenti ACCREDIA, produce RM/CRM destinati ai laboratori SNPA e, ai fini dell’assegnazione dei valori delle proprietà dei CRM (ad esempio il contenuto estraibile di elementi in tracce/metalli in sedimenti), si affida dal 2009 ad una Rete di laboratori SNPA “competenti” (accreditati ISO 17025 per prove su diverse matrici e misurandi) . La Rete è strategica per i) Produzione di RM/CRM rispondenti alle esigenze SNPA; ii) Compartecipazione a studi omogeneità-stabilità-caratterizzazione di nuovi RM/CRM. La Rete deve operare in regime di “subappalto”, conformemente alla UNI CEI EN ISO/IEC 17034 e deve rispondere a precisi requisiti di qualità. Occorre determinare le condizioni (in termini di capacità di misura e di competenze) che favoriscano la produzione e caratterizzazione di un crescente numero di materiali di riferimento certificati (e non), specifici per le esigenze del Sistema, dove il supporto di una rete di laboratori di misura esperti</p>
----------------------------------	---

<b>Obiettivi</b>	<p>ed accreditati (per prove e/o tarature) rappresenta quindi un valore aggiunto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sviluppo di RR-TEM a supporto della produzione e caratterizzazione di RM/CRM per diversi misurandi (metalli, sostanze organiche, etc) e matrici (solide e liquide)</li> <li>• Partecipazione ad esercizi di caratterizzazione di RM/CRM prodotti da ISPRA</li> <li>• Partecipazione a studi di omogeneità/stabilità di RM/CRM prodotti da ISPRA</li> <li>• Organizzazione di attività di carattere seminariale sul tema della produzione e dell'uso di RM/CRM nelle attività di laboratorio.</li> </ul>
<b>1.2 Termini e definizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RR TEM: Reti Referenti Tematiche</li> </ul>

## 2. Principali riferimenti normativi

<b>NORMA</b>	<b>Titolo</b>
UNI CEI EN ISO/IEC 17034	"Requisiti generali per la competenza dei produttori di materiali di riferimento"

## 3. Struttura dell'attività

<b>3.1. Componenti del Gruppo di Lavoro</b>	<table> <tr><td>ARPACAL</td><td>Rachele Molinaro</td></tr> <tr><td>ARPAC</td><td>Salvatore Di Rosa</td></tr> <tr><td>Arpae-ER</td><td>Marco Morelli</td></tr> <tr><td>ARPA FVG</td><td>Jari Falomo</td></tr> <tr><td>ARPA LOMBARDIA</td><td>Laura Clerici</td></tr> <tr><td>ARPA Puglia</td><td>Raffaella Recchia</td></tr> <tr><td>ARPAS</td><td>Maria Cossu</td></tr> <tr><td>ARPA Sicilia</td><td>Michele Fiore</td></tr> <tr><td>ARPA Umbria</td><td>Donatella Bartoli</td></tr> <tr><td>ARPA VdA</td><td>Maria Cristina Gibellino</td></tr> </table>	ARPACAL	Rachele Molinaro	ARPAC	Salvatore Di Rosa	Arpae-ER	Marco Morelli	ARPA FVG	Jari Falomo	ARPA LOMBARDIA	Laura Clerici	ARPA Puglia	Raffaella Recchia	ARPAS	Maria Cossu	ARPA Sicilia	Michele Fiore	ARPA Umbria	Donatella Bartoli	ARPA VdA	Maria Cristina Gibellino
ARPACAL	Rachele Molinaro																				
ARPAC	Salvatore Di Rosa																				
Arpae-ER	Marco Morelli																				
ARPA FVG	Jari Falomo																				
ARPA LOMBARDIA	Laura Clerici																				
ARPA Puglia	Raffaella Recchia																				
ARPAS	Maria Cossu																				
ARPA Sicilia	Michele Fiore																				
ARPA Umbria	Donatella Bartoli																				
ARPA VdA	Maria Cristina Gibellino																				
<b>3.2. Coordinatore</b>	Paolo de Zorzi (ISPRA)																				
<b>Principali fasi del progetto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione dei requisiti di qualità per partecipazione ad attività di produzione/caratterizzazione</li> <li>• Elenco laboratori esperti</li> <li>• Partecipazione a produzione e studi di caratterizzazione CRM/RM – attività di misura</li> </ul>																				
<b>3.4. Prodotti attesi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documenti di caratterizzazione di RM/CRM.</li> <li>• Rendicontazione annuale degli esiti delle attività della RR-TEM e individuazione delle aree di miglioramento</li> </ul>																				

<b>3.5</b> Diffusione dei risultati e principali gruppi destinatari interni e esterni	SNPA
--	------

#### 4. Risorse

<b>4.1 Costi Previsti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meeting (costi di missioni)</li> </ul>
<b>4.2 Riunioni Previste</b>	Le riunioni si svolgeranno prevalentemente e compatibilmente con i temi in discussione in webex. Annualmente è previsto un incontro in sede.

#### 5. Project planning

	Descrizione	Data
<b>5.1 Cronoprogramma</b>	<b>A-</b> Programmazione attività	Entro Marzo 2019 Entro Marzo 2020
	<b>B-</b> stato avanzamento attività	Entro Giugno 2019 Entro Giugno 2020
	<b>C-</b> Report annuale delle attività svolte	Entro Dicembre 2019 Entro Dicembre 2020

#### 6. Elementi per la validazione dei prodotti attesi

	Descrizione	Data
<b>6.1 Attività</b>	<b>A-</b> Consultazione del GdL	
	<b>B-</b> Consultazione del TIC	
	<b>C-</b> Approvazione da parte del Coordinatore del TIV	

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

	Descrizione	Data
<b>7.1 Attività</b>	<b>A-</b> Consultazione del GdL	
	<b>B-</b> Consultazione del TIC	
	<b>C-</b> Approvazione da parte del Coordinatore del TIV	

