

**PIANO DI LAVORO DETTAGLIATO
PER LE ATTIVITA' DEL TIC VII
Piano Triennale 2018-2020 SNPA**

TIC VII – RICERCA FINALIZZATA

Attività:

- Atti di Indirizzo per la definizione delle aree tematiche strategiche di ricerca finalizzate e iniziative del Sistema su ricerca finalizzata e innovazione
- Proposte per eventuale partecipazione a programmi e progetti nazionali di sistema, europei e internazionali

1. Obiettivi

Background

La ricerca finalizzata e l'innovazione rappresentano punti cardine della Mission e della Vision del SNPA, così come riportate nel Programma Triennale delle Attività SNPA (PTA).

Infatti, l'ambiente è un contesto in cui la complessità della realtà si manifesta in tutta la sua ricchezza e mutevolezza: le fonti di pressione, naturali e antropiche, sono molteplici e in continua evoluzione determinando stati e impatti che richiedono attenzione e metodi di studio sempre nuovi e all'avanguardia. Per contro l'affinamento delle tecniche di indagine porta a individuare pressioni e impatti un tempo non percettibili. Per questo uno dei compiti principali del SNPA è quello di sviluppare studi e progetti innovativi idonei a indagini nuove e sempre più accurate.

Nell'ambito del Programma Triennale SNPA il tema della ricerca finalizzata riguarda in particolare l'obiettivo strategico "OS1.2 - Fornire risposte efficaci, per la soluzione tecnica delle richieste, ed efficienti per l'impiego delle risorse umane e strumentali disponibili", il quale fra le varie attività specifiche da mettere in campo individua quelle che attengono:

- *al Piano operativo di Innovazione e ricerca con proposte SNPA di progetti finalizzati all'uso di strumentazione tecnica e metodologie innovative connesse ai Servizi - Prestazioni LEPTA. Ciò anche alla luce delle nuove frontiere del monitoraggio e del controllo ambientale. Si rende anche necessario ricercare e rafforzare nuovi strumenti operativi che riguardano l'utilizzo di innovativi processi di controllo e monitoraggio ambientale sul campo e monitoraggio volontario fondato sul modello adottato dall'Agenzia per la Protezione Ambientale americana. (attività 1.2.1.3)*
- *al Programma Europeo di osservazione della terra Copernicus (attività 1.2.1.4).*

Anche l'obiettivo strategico "OS2.1 - Esprimere in ogni contesto una posizione tecnico - scientifica chiara e incontrovertibile" risulta essere di pertinenza, in particolare l'azione

operativa “definizione e adozione di percorsi metodologici, nell’ambito della formulazione e approvazione dei suoi prodotti tecnici, che prevedano iter di validazione scientifica”.(Azione Operativa 2.1.1)”. A tal fine saranno programmate e realizzate nel triennio le seguenti attività:

- “Definizione di modalità e criteri di validazione scientifica delle proposte di realizzazione dei prodotti tecnici del SNPA e loro integrazione nelle procedure di approvazione, anche in collegamento con le procedure di valutazione e validazione dei prodotti tecnici ISPRA (attività 2.1.1.1).
- Creazione nel Sistema di reti tematiche di referee per la validazione scientifica delle proposte e dei prodotti di SNPA (attività 2.1.1.2).
- Stipula di protocolli e convenzioni o integrazione di quelli esistenti con Università nazionali ed estere, altri EPR ed istituzioni pubbliche nazionali, Enti omologhi Ue o internazionali, per reciproco scambio di attività di referaggio su prodotti tecnici inerenti tematiche ambientali di comune interesse (attività 2.1.1.3).
- Sostenere e promuovere la pubblicazione di prodotti del SNPA con elevato livello tecnico e/o scientifico su autorevoli riviste scientifiche nazionali ed internazionali (attività 2.1.1.4).”

Le funzioni istruttorie affidate al TIC VII dal Consiglio SNPA sono:

- Ricognizione, presidio e sviluppo attività del Programma di ricerca per il SNPA. Il significato, l’organizzazione, i compiti.
- Organizzazione e gestione di una procedura guida per progetti europei di interesse per il Sistema.
- Azione di supporto alle proposte SNPA di progetti di innovazione e ricerca finalizzata.

A tali funzioni fanno seguito i seguenti obiettivi generali:

- Piano Operativo di ricerca per il SNPA: significato, organizzazione, compiti.
- Organizzazione di una procedura per progetti europei di sistema.
- Proposte SNPA di progetti di innovazione e ricerca finalizzata.
- Azioni di promozione delle attività di innovazione e ricerca nel sistema.

La traduzione nel contesto operativo delle funzioni istruttorie assegnate al TIC VII, sopra riportate, si svilupperà in una logica bottom-up a partire dalla ricognizione delle attività di ricerca finalizzata in corso, o di cui si presenta la necessità, con organizzazione delle informazioni su database aggiornato. Le esigenze emergenti porteranno alla proposta di temi prioritari di ricerca finalizzata di Sistema, con realizzazione del Piano Operativo di Innovazione e Ricerca (POIR) SNPA e sviluppo di proposte di progetto. Contemporaneamente si procederà alla valutazione della possibilità e delle modalità di partecipazione comune a bandi e progetti internazionali, per cui si provvederà all’attuazione di uno strumento informativo di Sistema.

Il carattere prospettico-evolutivo inerente alla ricerca finalizzata rende necessario il dialogo con tutti gli altri TIC. I richiami espliciti del Programma Triennale SNPA implicano un raccordo diretto con i TIC II - Controlli e Monitoraggi, IV - Rete laboratori accreditati SNPA e VI – Omogeneizzazione tecnica, oltre che con il TIC I - Lepta, essendo questo il contesto di riferimento per le attività del Programma. Collegamenti andranno stabiliti con il TIC III – Osservatorio legislativo e gestionale, in particolare su Ambiente e salute, e con il TIC V – Sinanet e reporting, su vari aspetti dalla costruzione dell’informazione alla formazione-sensibilizzazione ed educazione ambientale.

<p>Obiettivi 2018-2020</p> <p>Obiettivo VII/01 PREDISPOSIZIONE PIANO OPERATIVO DI INNOVAZIONE E RICERCA PER SNPA</p> <p>Obiettivo VII/02 ORGANIZZAZIONE DI UNA PROCEDURA PER PROGETTI NAZIONALI E SOVRANAZIONALI DI SISTEMA</p> <p>Obiettivo VII/03 SVILUPPO PROPOSTE DI PROGETTI SNPA</p>
--

2. Principali riferimenti normativi

Obiettivo	
Tutti gli obiettivi	<p>NORMA: L. 132/2016</p> <p><i>Art.3. Funzioni del Sistema nazionale, comma 1 lett. c), comma 2, comma 3</i></p> <p><i>Art.4. Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale</i></p> <p><i>Art.6. Funzioni di indirizzo e di coordinamento dell'ISPRA, comma 1 lett. h)</i></p> <p><i>Art.7 Agenzie per la protezione dell'ambiente</i></p>
	<p>NORMA: L. 218/2016 e Atto di indirizzo Piano nazionale della ricerca</p>
	<p>Leggi istitutive di ISPRA e delle Agenzie per l'ambiente</p>

3. Organizzazione dell'attività del TIC per il perseguimento degli obiettivi

3.1. Coordinatore	Giovanni AGNESOD (ARPA Valle d'Aosta)
Co-coordinatore TIC	Walter GANAPINI (ARPA Umbria)
3.2. Componenti TIC	Secondo BARBERO (ARPA Piemonte) Silvia BRINI (ISPRA) Gaetano LICITRA (ARPA Toscana) Chiara MAGGI (ISPRA) Emi MORRONI (ISPRA) Tiziana PACCAGNELLA (ARPAE Emilia Romagna) Carlo TERRABUJO (ARPA Veneto)
<p>Obiettivo VII/01 PREDISPOSIZIONE PIANO OPERATIVO DI INNOVAZIONE E RICERCA PER SNPA</p>	
3.3 Struttura organizzativa necessaria	Rete referenti TIC: ricognizione esigenze emergenti di attività di innovazione e ricerca finalizzata
	GdL 1 Piano operativo di innovazione e ricerca (POIR)
	Sottogruppo Operativo: Definizione delle procedure di validazione dei prodotti sviluppati in ambito POIR

Potrà essere valutata la successiva costituzione di altri Sottogruppi Operativi in relazione all'articolazione delle attività.

	Attività necessarie per conseguire obiettivo	Prodotti / target	cronoprogramma		
			2018	2019	2020
3.4. Attività, prodotti/target attesi, cronoprogramma	VII.01.1 Azioni di promozione delle attività di innovazione e ricerca nel Sistema	Proposte di azioni, metodiche e strumenti per la crescita e promozione della cultura dell'innovazione e della ricerca finalizzata nel SNPA	x	x	x
	VII.01.2 Ricognizione esigenze emergenti di attività di innovazione e ricerca finalizzata e definizione temi e priorità di innovazione e ricerca per lo svolgimento dei compiti istituzionali del Sistema come operativamente declinati nel PTA	Realizzazione ricognizione delle esigenze emergenti di attività di innovazione e ricerca finalizzata e organizzazione delle informazioni e dati raccolti	x	x	
	VII.01.3 Analisi di tutti i documenti raccolti finalizzati alla predisposizione del Piano Operativo	Predisposizione del Piano Operativo di Innovazione e Ricerca SNPA (POIR_SNPA): significato, organizzazione, compiti	x	x	
	VII.01.4 Definizione delle procedure di validazione dei prodotti sviluppati in ambito POIR_SNPA	Documento che definisce criteri e procedure per la validazione dei prodotti sviluppati nel POIR_SNPA, anche per la pubblicazione su riviste scientifiche	x	x	
	3.5 Diffusione dei risultati e principali gruppi destinatari interni e esterni	Consiglio SNPA SNPA (dirigenti, tecnici di settore, ecc.) MATTM			
3.6 Risorse aggiuntive necessarie	-----				
3.7 Note ed osservazioni	Il GDL 1 ha come compito la predisposizione del Piano operativo di innovazione e ricerca, in considerazione delle esigenze di attività di innovazione e ricerca finalizzata emergenti, con definizione di temi e priorità derivanti dalle priorità indicate nel Programma triennale delle attività SNPA, dall'attività dei TIC, nell'ambito delle funzioni previste dalla L. 132/2016, e la promozione dell'innovazione e ricerca finalizzata nel Sistema.				

	<p>Rapporti interni al sistema: Coinvolgimento degli altri TIC e delle strutture ISPRA: PRES-INT, PRES-CSV, DG-SGQ, DG-SINA.</p> <p>Rapporti esterni al sistema: Rappresentanze istituzionali, nazionali e regionali, presso le istituzioni europee, Direzioni Generali della CE (in particolare DG ENV, DG RTD, DG GROW, DG CLIMA), JRC, Soggetti delegati dalla CE per la fornitura di specifici servizi (ECMWF, EMSA ecc..) agenzie e reti europee (EEA, EIONET, IMPEL, EUROGOOS, ecc..), enti di ricerca pubblici (CNR, INGV, ENEA ISTAT, ISS ecc..) e privati nazionali ed internazionali, le istituzioni nazionali (Ministeri, Sistema nazionale di Protezione civile, ecc., Italia-Meteo) le Università e i consorzi interuniversitari (CINECA, CONISMA ecc..) ecc..</p> <p>Andrà considerata anche un'attività di ricognizione e valutazione di piani analoghi già sviluppati a livello nazionale e/o internazionale.</p>																				
<p>Obiettivo VII/02 ORGANIZZAZIONE DI UNA PROCEDURA PER PROGETTI NAZIONALI E SOVRANAZIONALI DI SISTEMA</p>																					
<p>3.3 Struttura organizzativa necessaria</p>	<p>Rete referenti TIC: acquisizione informazioni e ricognizione attività di innovazione e ricerca finalizzata in corso o recentemente conclusa</p> <p>GdL 2: Sistematizzazione degli strumenti per la finalizzazione delle idee progettuali e promozione partecipazione a progetti nazionali, europei e internazionali</p> <p>Potrà essere valutata la successiva costituzione di Sottogruppi Operativi in relazione all'articolazione delle attività.</p>																				
<p>3.4. Attività, prodotti/target attesi, cronoprogramma</p>	<p><i>Attività necessarie per conseguire obiettivo</i></p>	<p><i>Prodotti / target</i></p>	<p><i>cronoprogramma</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VII.02.1 Ricognizione attività di innovazione e ricerca finalizzata in corso o recentemente conclusa</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>VII.02.2 Sistematizzazione degli strumenti per la finalizzazione delle idee progettuali</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>VII.02.3 Progettazione di una piattaforma informatica a supporto della ricerca</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>				2018	2019	2020	VII.02.1 Ricognizione attività di innovazione e ricerca finalizzata in corso o recentemente conclusa	x	x	x	VII.02.2 Sistematizzazione degli strumenti per la finalizzazione delle idee progettuali	x	x	x	VII.02.3 Progettazione di una piattaforma informatica a supporto della ricerca	x	x	x
	2018	2019	2020																		
VII.02.1 Ricognizione attività di innovazione e ricerca finalizzata in corso o recentemente conclusa	x	x	x																		
VII.02.2 Sistematizzazione degli strumenti per la finalizzazione delle idee progettuali	x	x	x																		
VII.02.3 Progettazione di una piattaforma informatica a supporto della ricerca	x	x	x																		
<p>3.5 Diffusione dei risultati e principali gruppi</p>	<p>Consiglio SNPA SNPA (dirigenti, tecnici di settore, ecc.). Particolare attenzione alla comunicazione interna, nella prospettiva di Sistema MATTM</p>																				

destinatari interni e esterni.					
3.6 Risorse aggiuntive necessarie	Supporto informatico per lo sviluppo di una piattaforma SNPA a supporto della ricerca				
3.7 Note ed osservazioni	<p>Coinvolgimento degli altri TIC e delle strutture ISPRA: PRES-INT, PRES-CSV.</p> <p>Per quanto riguarda l'attività VII.02.3 andrà considerata anche un'attività di ricognizione e valutazione di prodotti analoghi già sviluppati a livello nazionale e/o internazionale.</p> <p>Potranno essere prodotte proposte operative per una rete specialistica di supporto alla definizione di progetti.</p>				
Obiettivo VII/03 SVILUPPO PROPOSTE DI PROGETTI SNPA					
3.3 Struttura organizzativa necessaria	GdL 4: Specie esotiche invasive GdL 5: Carta della Natura GdL 6: Citizen Science GdL 7: Esposizione agli agenti inquinanti in ambiente di vita GdL 8: Esposizione a Campi elettromagnetici				
3.4. Attività, prodotti/target attesi, cronoprogramma	Attività necessarie per conseguire obiettivo	Prodotti / target	cronoprogramma		
			2018	2019	2020
	<i>VII.03.1</i> Monitoraggio su scala nazionale della presenza di specie esotiche invasive, in ottemperanza a quanto previsto dal Regolamento UE 1143/2014 e dal D.Lgs. 230/2017. Formazione del personale delle Agenzie.	Documento tecnico finalizzato alla standardizzazione della pianificazione delle attività di monitoraggio, delle metodologie adottate e delle attività di elaborazione dei dati. Organizzazione di eventi formativi per il personale delle Agenzie	x	x	x
	<i>VII.03.2</i> Al fine di aumentare la significatività e garantire l'omogeneità dei risultati a scala nazionale di Carta della Natura, valutazione dei metodi di rilevamento territoriale e di analisi dei dati	Documento di riferimento per elaborazione ed aggiornamento prodotti elaborati nell'ambito del sistema Carta della Natura	x	x	x
<i>VII.03.3</i> Ricognizione dei progetti attivi in materia di Citizen Science delle esperienze e delle esigenze del SNPA	Documento di riferimento per i progetti di Citizen Science per dare linee guida per la definizione dei progetti, la partecipazione dei cittadini, l'analisi dei dati e il loro utilizzo	x	x		

	<p>VII.03.4 Ricognizione delle attività legate alla valutazione dell'esposizione agli agenti inquinanti in ambiente di vita, in relazione alle tematiche ambiente e salute e alle esigenze di ricerca e di innovazione anche in correlazione alla ricognizione effettuata dal GDL 1. Ricognizione attività connesse all'esposizione a NIR.</p>	<p>Documento di identificazione dei temi di ricerca sulla valutazione e riduzione dell'esposizione agli agenti inquinanti in ambiente di vita in relazione al tema ambiente e salute</p>	x	x	x
	<p>VII.3.X Altri temi emergenti emersi dalla ricognizione del GDL 1</p>	<p>Documenti di riferimento e di indirizzo operativo</p>			x
3.5 Diffusione dei risultati e principali gruppi destinatari interni ed esterni	<p>In ordine temporale: Coordinamento TIC Consiglio SNPA – approvazione SNPA (dirigenti, tecnici di settore, ecc.) Enti di ricerca esterni per possibile collaborazione MATTM</p>				
3.6 Risorse aggiuntive necessarie	<p>-----</p>				
3.7 Note ed osservazioni	<p>I GdL già prospettati per le attività di questo obiettivo corrispondono a esigenze operative già in atto su temi definiti (Specie invasive, Carta della natura, esposizione a NIR), o ad ambiti operativi in progress su cui è chiara l'esigenza di rafforzata e innovativa presenza del sistema. Ulteriori GdL potranno essere avviati su altre attività di ricerca in corso, o di emergente necessità in relazione alla ricognizione di cui all'obiettivo VII/01, ponendo cura al raccordo con attività di GdL di altri TIC. Coinvolgimento degli altri TIC e delle strutture ISPRA: PRES-INT, PRES-CSV e DG-SINA.</p>				

5. Principali milestones del TIC

Obiettivo	Descrizione	Data
VII/01	PREDISPOSIZIONE PIANO OPERATIVO DI INNOVAZIONE E RICERCA PER SNPA	Dicembre 2019
VII/02	ORGANIZZAZIONE DI UNA PROCEDURA PER PROGETTI EUROPEI DI SISTEMA	Giugno 2019
VII/03	SVILUPPO PROPOSTE DI PROGETTI SNPA	2018-2020

6. Specifiche esigenze/scadenze per ratifica prodotti e/o loro validazione scientifica e/o verifica trasferibilità

Da verificare in sede di coordinamento TIC.