

PREMIO "PA E FUTURO" 2026

Iniziativa promossa nell'ambito di FORUM PA 2026

#forumpa2026

FORUM PA 2026

«PA E FUTURO 2026»



SOGGETTO PROPONENTE: Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica

TITOLO DEL PROGETTO: Sistema Integrato di Monitoraggio - SIM

TAG DI RIFERIMENTO: Collaborazione interistituzionale, dati ed interoperabilità, sostenibilità ambientale

#forumpa2026



GRUPPO DI LAVORO

Il progetto SIM è stato realizzato dal **Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica** - Dipartimento sviluppo sostenibile (**DiSS**), con il coinvolgimento di **oltre 40 enti e amministrazioni nazionali** attraverso sei tavoli tecnici interistituzionali.

Le **principali competenze** hanno riguardato il program e project management, un'elevata specializzazione sui meccanismi di funzionamento dei fondi europei e nazionali, su progettazione e gestione di bandi complessi, public procurement, sviluppo di soluzioni IT e infrastrutture digitali avanzate.

Il gruppo di lavoro ha integrato **conoscenze tecniche specialistiche** in **telerilevamento satellitare, modellazione predittiva, cybersecurity, interoperabilità dei sistemi informativi**, gestione di banche dati federati, monitoraggio ambientale e controllo dei programmi di finanziamento.

Le diverse professionalità coinvolte hanno presidiato tutti gli ambiti necessari – dalla progettazione preliminare alla realizzazione esecutiva garantendo **integrazione** tra **competenze amministrative, tecniche e scientifiche** per la realizzazione di un'infrastruttura nazionale strategica.

FORUM PA 2026

«PA E FUTURO 2026»



PRESENTAZIONE DEL PROGETTO 1/2

Il Sistema Integrato di Monitoraggio SIM è l'**infrastruttura nazionale** a supporto del **monitoraggio**, della **pianificazione** e **gestione** del dissesto idrogeologico, degli incendi boschivi, dell'inquinamento marino, dell'agricoltura di precisione, del contrasto agli illeciti ambientali e di supporto alla protezione civile.

Il progetto è promosso dal **Dipartimento sviluppo sostenibile (DiSS)** del **MASE** ed è finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (**PNRR**), Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica», per una dotazione complessiva di **500 milioni di euro**.

Presentato anche in ambito **G7** e **G20**, SIM nasce dalla **collaborazione tra istituzioni, ricerca e industria**. L'iniziativa è **al servizio di 40 enti beneficiari** tra Ministeri, Regioni, Enti pubblici, Forze dell'Ordine e Protezione Civile.

L'**obiettivo strategico** è **fornire alle Amministrazioni centrali e periferiche** con la missione istituzionale di pianificazione, controllo e monitoraggio del territorio uno **strumento concreto di controllo da remoto e supporto decisionale** per lo sviluppo di piani di prevenzione, mitigazione e adattamento del territorio.

#forumpa2026



PRESENTAZIONE DEL PROGETTO 2/2

Il SIM, con lo sviluppo di **46 nuovi applicativi software** e un intervento per la realizzazione di nuove sale di controllo, di reti di telecomunicazioni e di potenziamento dei sistemi esistenti, **integra in un'unica piattaforma interoperabile** dati satellitari, sensori da campo (stazioni GNSS, meteo-pluviometriche, idrometriche, geotecniche) e dati provenienti da sale di controllo centrali delle amministrazioni coinvolte, garantendo **monitoraggio continuo** e **gestione delle emergenze**.

Con un approccio basato su **sei ambiti applicativi verticali** - instabilità idrogeologica, agricoltura di precisione, inquinamento marino, illeciti ambientali, supporto emergenze, incendi boschivi- il sistema consente **analisi mirate per ambito territoriale** e prevenzione dei rischi.

Il progetto è un'infrastruttura tecnologica che **integra intelligenza artificiale, supercalcolo** e **oltre 3.000 datasource** e rappresenta un **modello di governance anticipatoria** basato su capacità predittiva avanzata. Attraverso modellazione 3D del digital twin, data analytics e machine learning, il sistema elabora proiezioni probabilistiche di eventi climatici con risoluzione geografica granulare, consentendo manutenzione predittiva del territorio e delle infrastrutture.

PER ULTERIORI APPROFONDIMENTI (video, articoli, pubblicazioni, riferimenti)

Informazioni principali di progetto: [Link](#)

Portale di accesso al SIM: <https://sim.mase.gov.it/portalediaccesso/>

Partecipazione a eventi e manifestazioni dedicate:

- Evento MASE: BEYOND CLIMATE - Tecnologie trasformative per la sicurezza ambientale nell'era dei cambiamenti climatici: 11 febbraio 2026 : [link](#)

FORUM PA 2026

«PA E FUTURO 2026»



ANAGRAFICA DEL REFERENTE

Nome e Cognome: **Laura D'Aprile**

Dipartimento sviluppo sostenibile (DiSS)

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - MASE

Email: Pnrr-Sim@mase.gov.it

#forumpa2026

