



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Titolo dell'investimento PNRR

M2C4 I. 1.1: Realizzazione di un Sistema avanzato ed Integrato di Monitoraggio e previsione

SOGGETTO ATTUATORE: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Titolo del Progetto:

SIM_INBO_REGIONE_VENETO

SOGGETTO DESTINATARIO DELL'INTERVENTO:

Regione Veneto

(da compilare a cura dell'Amministrazione)



Soggetto attuatore dell'investimento

<i>Soggetto attuatore dell'investimento</i>	Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica Dipartimento Sviluppo Sostenibile
<i>Sede</i>	Via Cristoforo Colombo, n. 44 00147 - Roma (Italia)
<i>Telefono</i>	Tel.: 0657221
<i>Pec</i>	diss@pec.mite.gov.it

Soggetto destinatario dell'intervento

<i>Soggetto/i destinatario/i dell'intervento</i>	Regione Veneto – da compilare a cura dell'Amministrazione
<i>Sede</i>	<i>da compilare a cura dell'Amministrazione</i>
<i>Telefono</i>	<i>da compilare a cura dell'Amministrazione</i>
<i>Pec</i>	<i>da compilare a cura dell'Amministrazione</i>

Anagrafica del progetto

<i>Nome progetto</i>	Sistema avanzato ed Integrato di Monitoraggio e previsione
<i>Missione</i>	2 – Rivoluzione verde e transizione ecologica
<i>Componente</i>	4 – Tutela del Territorio e risorsa idrica
<i>Numero Sequenziale</i>	M2C4
<i>Applicazione Verticale</i>	Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia (Verticale 6)
<i>Descrizione sintetica del progetto</i>	<p>Il progetto SIM intende realizzare un sistema avanzato di sorveglianza/monitoraggio integrato e a lungo termine, per mettere in atto misure preventive di manutenzione programmata del territorio e di manutenzione/ammodernamento delle infrastrutture, nonché interventi mirati a prevenire gli incendi e l'illecito conferimento di rifiuti, a ottimizzare l'uso delle risorse e supportare la gestione delle emergenze. Grazie all'elaborazione e all'attuazione di piani di prevenzione e resilienza per il territorio e le infrastrutture, il Sistema di monitoraggio contribuirà a rafforzare la capacità previsionale degli effetti del cambiamento climatico e la tutela del territorio e delle risorse idriche dai rischi naturali e indotti.</p> <p>Complessivamente, il sistema è concepito come il nodo, centrale, di una costellazione di sistemi cooperanti che possono condividere informazioni e a cui il sistema stesso fornisce non solo dati, comunque acceduti, ma anche servizi in varie modalità, ed interfacce utente di accesso alle funzioni, qualora richiesto. Il SIM garantisce interoperabilità tra le piattaforme di</p>



Anagrafica del progetto

monitoraggio ambientale e standardizzazione delle modalità di gestione di processi, dati e modelli di simulazione.

La Regione Veneto, anche attraverso le sue strutture, partecipa al progetto come attore fondamentale, particolarmente coinvolto negli ambiti del Monitoraggio Instabilità Idrogeologica (Verticale 1) e del Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia (Verticale 6).

Per quanto attiene al Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia, in particolare, il progetto SIM fornirà strumenti di supporto alle attività di previsione, al contrasto e lotta attiva degli eventi incendiari, all'addestramento e alla formazione, alle attività di valutazione del danno e di investigazione post-evento. Le diverse fasi assunte a riferimento sono la Previsione delle pericolosità e dei rischi, la Prevenzione per ridurre le cause e il potenziale innesco d'incendio e mitigare i danni conseguenti, la Lotta attiva, le Attività post evento quali la Valutazione dei danni e le Attività investigative. L'attività sarà inoltre a supporto della definizione della direttiva di revisione della disciplina del bollettino di suscettività all'innesco degli incendi boschivi, come previsto dalla lettera a comma 1 art. 1 del Decreto-legge 120/2021, convertito con modificazioni dalla Legge 8 novembre 2021, n. 255.

Tutte le attività proposte hanno come fine comune quello di migliorare le capacità di gestione del rischio degli incendi boschivi, non solo del Dipartimento di Protezione Civile ma anche del sistema antincendio boschivo nel suo complesso.

La Regione Veneto, nel rispetto del ruolo istituzionale che svolge, ha richiesto di potenziare le capacità di avvistamento, monitoraggio e controllo incendi tramite strumentazione nonché di potenziare la rete radio in emergenza a supporto degli incendi boschivi.

Durata

36 mesi

Referente/i progetto



Contenuti del progetto

<i>Descrizione</i>	
	<p>Nel Decreto-legge 120/2021, convertito dalla Legge 8 novembre 2021, n. 155, recante “Disposizioni per il contrasto degli incendi boschivi e altre misure urgenti di protezione civile” all’articolo 1 comma 1 lettera a) sono riferite le misure urgenti per il rafforzamento del coordinamento, l’aggiornamento tecnologico e l’accrescimento della capacità operativa nelle azioni di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi. Alla realizzazione delle misure di lotta contro gli incendi boschivi di cui al citato decreto concorrono le risorse disponibili nell’ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), Missione 2, componente 4, specificamente destinate alla realizzazione di un Sistema avanzato e Integrato di Monitoraggio del territorio.</p> <p>Il progetto della Regione Veneto prevede interventi infrastrutturali e di potenziamento della rete radio nonché delle attrezzature per ricognizione con strumentazioni mobili.</p> <p>Tutte le Amministrazioni che partecipano a vario titolo al progetto SIM potranno usufruire degli applicativi verticali sviluppati nell’ambito del progetto, che sono finalizzati alla creazione della cartografia di pericolosità, di gravità e di rischio incendi boschivi all’interno di aree protette, alla realizzazione di uno strumento per l’Individuazione dell’area di insorgenza dell’incendio boschivo (TIGER MEG), all’aggiornamento del modello per il calcolo della pericolosità da incendio di interfaccia e alla fornitura di un modello di stima della pericolosità da incendio boschivo, applicabile omogeneamente su tutto il territorio nazionale. Il sistema supporterà, inoltre, le attività di spegnimento di un incendio in atto mediante la messa a sistema di strumenti informativi in grado di simulare con accettabile grado di precisione l’avanzamento del fronte di fiamma sulla base delle caratteristiche locali conosciute.</p> <p>Gli interventi applicativo/infrastrutturali saranno quindi affiancati da interventi di potenziamento delle dotazioni in uso funzionali al monitoraggio e controllo del territorio espressi dal/i Soggetto/i destinatario/i come meglio riportati nell’Annesso.</p>



Integrazione nel sistema di monitoraggio (SIM)

<i>Input di progetto</i>	La Regione Veneto e le strutture coinvolte, anche tramite l'acquisizione dei sistemi/dotazioni previste, garantiscono la condivisione delle informazioni, analisi e banche dati utili al corretto funzionamento del SIM, così come descritto nel progetto esecutivo. In particolare, la Regione Veneto e le strutture coinvolte, si impegnano a rendere disponibili i dati dagli archivi della Cartografia tecnica numerica regionale nonché delle Carte forestali regionali.
<i>Output di progetto</i>	<p>I Soggetti destinatari potranno fruire degli output del SIM relativi alle applicazioni indicate nel documento di progetto esecutivo nonché degli output originati a valle della fase di sviluppo degli applicativi.</p> <p>In particolare, il SIM metterà a disposizione della Regione dei dati di output quali Carta delle esposizioni per pericolosità, Carta della probabilità di incendio e Carta degli incendi pregressi, Carta delle esposizioni per pericolosità, Carta della pericolosità a valenza nazionale e locale, Carta della zonizzazione del parco per gravità e altre funzionalità a completo supporto dell'operatività degli stakeholder interessati.</p>





PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Titolo dell'investimento PNRR

M2C4 I. 1.1: Realizzazione di un Sistema avanzato ed Integrato di Monitoraggio e previsione

SOGGETTO ATTUATORE: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Titolo del Progetto:

SIM_INSIDRO_REGIONE_VENETO

SOGGETTO DESTINATARIO DELL'INTERVENTO:

Regione Veneto

(da compilare a cura dell'Amministrazione)



Soggetto attuatore dell'investimento

<i>Soggetto attuatore dell'investimento</i>	Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica Dipartimento Sviluppo Sostenibile
<i>Sede</i>	Via Cristoforo Colombo, n. 44 00147 - Roma (Italia)
<i>Telefono</i>	Tel.: 0657221
<i>Pec</i>	diss@pec.mite.gov.it

Soggetto destinatario dell'intervento

<i>Soggetto/i destinatario/i dell'intervento</i>	Regione Veneto - da compilare a cura dell'Amministrazione
<i>Sede</i>	da compilare a cura dell'Amministrazione
<i>Telefono</i>	da compilare a cura dell'Amministrazione
<i>Pec</i>	da compilare a cura dell'Amministrazione

Anagrafica del progetto

<i>Nome progetto</i>	Sistema avanzato ed Integrato di Monitoraggio e previsione
<i>Missione</i>	2 – Rivoluzione verde e transizione ecologica
<i>Componente</i>	4 – Tutela del Territorio e risorsa idrica
<i>Numero Sequenziale</i>	M2C4
<i>Applicazione Verticale</i>	Monitoraggio Instabilità Idrogeologica (Verticale 1)
<i>Descrizione sintetica del progetto</i>	<p>Il progetto SIM intende realizzare un sistema avanzato di sorveglianza/monitoraggio integrato e a lungo termine, per mettere in atto misure preventive di manutenzione programmata del territorio e di manutenzione/ammodernamento delle infrastrutture, nonché interventi mirati a prevenire gli incendi e l'illecito conferimento di rifiuti, a ottimizzare l'uso delle risorse e supportare la gestione delle emergenze. Grazie all'elaborazione e all'attuazione di piani di prevenzione e resilienza per il territorio e le infrastrutture, il Sistema di monitoraggio contribuirà a rafforzare la capacità previsionale degli effetti del cambiamento climatico e la tutela del territorio e delle risorse idriche dai rischi naturali e indotti.</p> <p>Complessivamente, il sistema è concepito come il nodo, centrale, di una costellazione di sistemi cooperanti che possono condividere informazioni e a cui il sistema stesso fornisce non solo dati, comunque acceduti, ma anche servizi in varie modalità, ed interfacce utente di accesso alle funzioni,</p>



Anagrafica del progetto

	<p>qualora richiesto. Il SIM garantisce interoperabilità tra le piattaforme di monitoraggio ambientale e standardizzazione delle modalità di gestione di processi, dati e modelli di simulazione.</p> <p>La Regione Veneto, anche attraverso le sue strutture, partecipa al progetto come attore fondamentale, particolarmente coinvolto negli ambiti del Monitoraggio Instabilità Idrogeologica (Verticale 1) e del Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia (Verticale 6).</p> <p>Per quanto attiene al Monitoraggio Instabilità Idrogeologica, in particolare, il SIM fornirà supporto alle Amministrazioni preposte al monitoraggio sia conoscitivo che ai fini di allertamento, per i fenomeni franosi, per le aree inondabili e per la siccità; metterà a disposizione misurazioni idro-meteo-pluviometriche, da stazioni fisse e mobili raccolte dalle varie Amministrazioni, previsioni Meteo, dati satellitari ottici e SAR, rilievi morfologici da LiDAR, modelli e strumenti per le misurazioni meteo-pluviometriche, modelli idrologici e idraulici.</p> <p>La Regione Veneto, rispetto al ruolo istituzionale che svolge ha richiesto di potenziare la rete di monitoraggio frane in situ nonché di acquisire strumentazione mobile e di potenziare la rete IdroMeteo con l'aggiornamento di stazioni, sensori di monitoraggio e sistemi trasmissivi.</p>
<i>Durata</i>	36 mesi
<i>Referente/i progetto</i>	<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>



Contenuti del progetto

<i>Descrizione</i>	
	<p>Il progetto della Regione Veneto, nell'ambito dell'intervento SIM, prevede interventi infrastrutturali e di potenziamento delle reti di monitoraggio Idrometeo e frane in situ.</p> <p>Tutte le Regioni che partecipano a vario titolo al progetto SIM contribuiscono alla costruzione degli applicativi verticali sviluppati nell'ambito del progetto che sono finalizzati alla creazione di strumenti di interesse generale per la gestione delle infrastrutture idrauliche nonché strumenti di supporto per la gestione del patrimonio storico-artistico-culturale italiano; saranno inoltre disponibili strumenti personalizzabili per la creazione di mappe tematiche sulle aree selezionate con l'estrazione di informazioni di dati della rete osservativa in situ e mobile e la realizzazione di mappe di suscettibilità a fenomeni franosi.</p> <p>A queste funzionalità si aggiungono strumenti di calcolo di probabilità pluviometrica, di previsione delle variabili idrometeorologiche e altri elementi per la valutazione degli effetti del cambiamento climatico e territoriale.</p> <p>Gli interventi applicativo/infrastrutturali saranno quindi affiancati da interventi di potenziamento delle dotazioni in uso funzionali al monitoraggio e controllo del territorio espressi dal/i Soggetto/i destinatario/i come meglio riportati nell'Annesso.</p>



Integrazione nel sistema di monitoraggio (SIM)

<i>Input di progetto</i>	La Regione Veneto e le strutture coinvolte, anche tramite l'acquisizione dei sistemi/dotazioni previste, garantiscono la condivisione delle informazioni, analisi, banche dati utili al corretto funzionamento del SIM, così come descritto nel documento di progetto esecutivo. In particolare, la Regione Veneto e le strutture coinvolte, si impegnano a rendere disponibili i dati provenienti dagli archivi e dalle Reti di Monitoraggio Idrometeo di supporto per lo sviluppo di modelli idrologici e idraulici e all'analisi ed estrazione dati della rete osservativa in situ e mobile.
<i>Output di progetto</i>	<p>I Soggetti destinatari potranno fruire degli output del SIM relativi alle applicazioni indicate nel documento di progetto esecutivo nonché degli output originati a valle della fase di sviluppo degli applicativi.</p> <p>In particolare, il SIM metterà a disposizione dati di output quali: l'Atlante delle infrastrutture di attraversamento e delle opere di versante e l'estrazione e l'analisi automatica delle caratteristiche geomorfologiche dei bacini idrografici; la Carta del rischio e la carta dei vincoli per la tutela dei beni culturali, mappe di suscettibilità a fenomeni franosi e mappe tematiche da dati satellitari e ortofoto, previsioni metereologiche ad alta risoluzione sul territorio italiano.</p>

