

INVENTARIO FORESTALE NAZIONALE

LA PROPOSTA DELL'ARMA DEI CARABINIERI

Il progetto del nuovo inventario forestale nazionale 2025

*Col. Giancarlo Papitto
Ufficio Progetti Convenzioni, Educazione Ambientale
Comando Carabinieri Unità Forestali, Ambientali e Agroalimentari*



Inventario Forestale Nazionale

Il progetto del nuovo inventario forestale nazionale 2025

“L’Italia deve combinare immaginazione, capacità progettuale e concretezza, per consegnare alle prossime generazioni un Paese più moderno, all’interno di un’Europa più forte e solidale”



Mario Monti



«Siate affamati, siate folli, perché solo coloro che sono abbastanza folli da pensare di poter cambiare il mondo lo cambiano davvero.»

(Steve Jobs, 2005)



Inventario Forestale Nazionale

Il progetto del nuovo inventario forestale nazionale 2025

MISURA M2C4-1

Investimento 1.1: Realizzazione di un sistema avanzato ed integrato di monitoraggio e previsione

Costo totale dell'investimento € 500 M

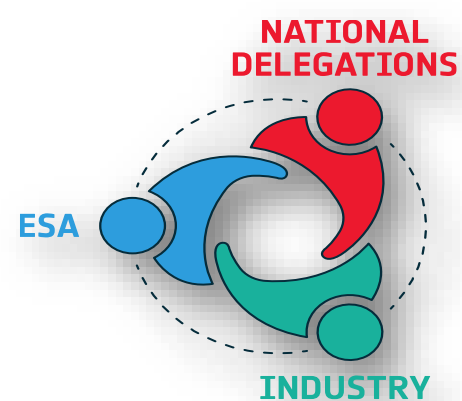


Target dell'investimento: realizzare un **S**istema **I**ntegrato di **M**onitoraggio (**SIM**) che consenta di prevedere i rischi conseguenti ai cambiamenti climatici e a un'inadeguata pianificazione territoriale, attraverso l'utilizzo di tecnologie avanzate

MISURA M1C2

Investimento 4: Tecnologie satellitari ed economia spaziale

Costo totale dell'investimento € 1.49 Mld

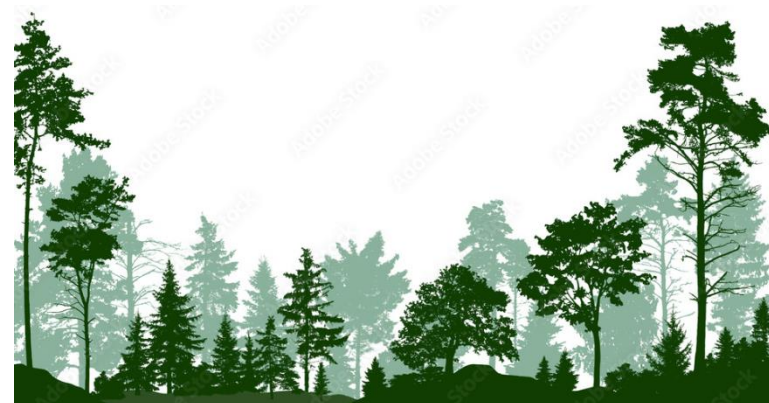


Target dell'investimento: sviluppare connessioni satellitari in vista della transizione digitale e verde e **contribuire allo sviluppo del settore spaziale**. L'investimento ha anche l'obiettivo di abilitare servizi come le comunicazioni sicure e le **infrastrutture di monitoraggio** per diversi settori dell'economia e, a tal fine, comprende sia upstream (servizi di lancio, produzione e gestione di satelliti e infrastrutture) sia **downstream (generazione di prodotti e servizi)**.

Inventario Forestale Nazionale

Il progetto del nuovo inventario forestale nazionale 2025

PNRR e FORESTE



PNRR sostiene l'installazione e l'acquisizione di strumentazione per implementare Piattaforme: **Spaziali** (satelliti costellazione IRIDE); **Aeree** (Droni e Velivoli) e **Ground** (sensori fissi e mobili) atte al monitoraggio costante delle Foreste. Il programma prevede l'implementazione di un sistema ESPANDIBILE ed ESPORTABILE.



Smart Forest Monitoring

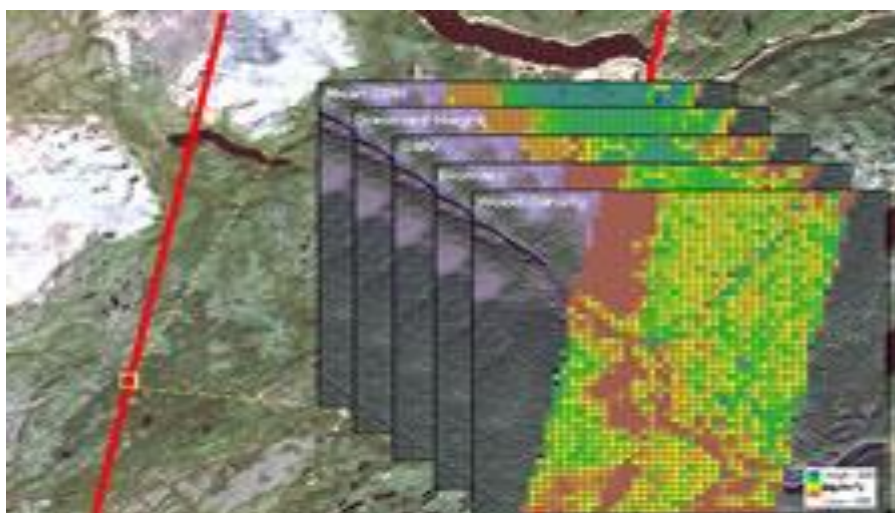
LA PROPOSTA DELL'ARMA DEI CARABINIERI PER IL MONITORAGGIO DELLE FORESTE ATTRAVERSO APPLICAZIONI SATELLITARI



NUOVO INVENTARIO FORESTALE NAZIONALE 2025

Gli **obiettivi principali** sono:

1. trasformazione dell'attuale sistema di inventario periodico in un **sistema permanente**, caratterizzato da **rilievi annuali** su una parte del campione inventariale e ripetizione periodica dei rilievi, secondo un **ciclo della durata mediamente valutabile in cinque anni** e tale da assicurare una frequenza della disponibilità di dati adeguata al mutare delle condizioni;
2. produzione di **risultati secondo periodicità diverse**, risultati annuali su alcune variabili e periodici su altre;
3. applicazione a fini inventariali di **nuove tecnologie di rilievo, IoT e nuove piattaforme satellitari**, quali quelle dell'**Agenzia Spaziale Italiana e dell'European Space Agency «IRIDE»**, restituzione di nuovi prodotti, quali **elaborati cartografici o risultati per specifici comparti come le aree protette**;
4. realizzazione di un **sistema di monitoraggio integrato**, che preveda una stretta sinergia tra le attività dell'Inventario Forestale Nazionale e quelle del monitoraggio dello stato di salute delle foreste, realizzato con il **programma Con.Eco.For.** secondo il protocollo I.C.P. Forests per la rete di I livello e di altre attività di raccolta dati realizzate esternamente all'Inventario stesso, quali quelle relative agli **incendi boschivi** e alle **utilizzazioni forestali**.





ISPRA



Team di Lavoro

I partner scientifici dell'Arma sono:

- il **CREA**, per il ruolo storico svolto dal Centro di Ricerca Foreste e Legno e per dare continuità alle indagini precedenti;
- l'**ISPRA** per gli aspetti connessi ai servizi ecosistemici della biodiversità e dello stoccaggio del carbonio;
- l'**Accademia Italiana di Scienze Forestali (AISF)**, per il ruolo rappresentato di casa comune del mondo accademico legato alle foreste.

Team esteso



ISPRA



Team di Lavoro



Collaborazioni Internazionali



Partner
Tecnologici

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

