*REGIONE CALABRIA*
*GIUNTA REGIONALE*

**U.O.A. - POLITICHE DELLA MONTAGNA, FORESTE, FORESTAZIONE E DIFESA DEL SUOLO ex L.R. n. 6/2021**
**3 - DIFESA DEL SUOLO, TUTELA DEL TERRITORIO, PREVENZIONE CALAMITA' FORESTALI**

---

*Assunto il 29/07/2025*

*Numero Registro Dipartimento 298*

==========

DECRETO DIRIGENZIALE

**"Registro dei decreti dei Dirigenti della Regione Calabria"**

**N°. 11120 DEL 29/07/2025**

**Oggetto:** Progetto "OFIDIA Plus" finanziato dal programma di cooperazione transfrontaliera "INTERREG VI-A Greece-Italy 2021-2027" - Presa d'atto della lettera di intenti

Dichiarazione di conformità della copia informatica

Il presente documento, ai sensi dell'art. 23-bis del CAD e successive modificazioni è copia conforme informatica del provvedimento originale in formato elettronico, firmato digitalmente, conservato in banca dati della Regione Calabria.



Cod. Proposta 79867
Copia informatica conforme ai sensi dell'art. 23-bis del CAD e s.m.

## IL DIRIGENTE GENERALE

**VISTI:**

- lo Statuto della Regione Calabria;
- la Legge Regionale n. 7 del 13 maggio 1996 recante "norme sull'ordinamento della struttura organizzativa della Giunta Regionale e sulla Dirigenza regionale";
- il Decreto n. 354 del 24 giugno 1999 del Presidente della Giunta Regionale recante "separazione dell'attività amministrativa in indirizzo e di controllo da quella di gestione", modificato con Decreto del Presidente della Giunta regionale n. 206 del 15 dicembre 2000;
- il D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche";
- la Legge Regionale n. 6 del 23 aprile 2021 con la quale: "*L'Unità Operativa Autonoma "Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del Suolo", al fine di assicurarne l'autonomia, l'efficacia e la tempestività nell'attuazione dei rilevanti compiti alla stessa demandati è assimilata alle strutture dipartimentali";*
- la Deliberazione n. 572 del 24 Ottobre 2024 recante: "*Misure per garantire la funzionalità della struttura organizzativa della Giunta Regionale – Approvazione modifiche del Regolamento Regionale n.12/2022 e s.m.i.;*
- la Deliberazione n. 253 del 09 giugno 2021 recante "*Art 2 Legge Regionale n. 6 del 23 aprile 2021. Adempimenti*" con la quale la Giunta Regionale ha preso atto che "*l'UOA Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del Suolo, già istituita presso il Dipartimento Agricoltura e Risorse Agroalimentari*, *è stata assimilata con l'art. 4 della L.R. n. 6/2021 al fine di assicurarne l'autonomia, l'efficacia e la tempestività nell'attuazione dei rilevanti compiti alla stessa demandati alle strutture dipartimentali*";
- la Deliberazione n. 786 del 30/12/2024 recante: "Misure per garantire la funzionalità dell'UOA "Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del Suolo" - Incarico Dirigente Generale ex art. 10 del Regolamento Regionale n. 11/2021 e s.m.i.",con la quale la Giunta Regionale ha assegnato l'Ing. Domenico Maria PALLARIA all'U.O.A. Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del Suolo, per il relativo incarico di reggenza;
- il D.P.G.R. n. 2 del 02/01/2025 con il quale è stato conferito all'Ing. Domenico Maria Pallaria l'incarico di Dirigente Generale reggente della UOA "Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del Suolo";
- la Deliberazione n. 799 del 29 dicembre 2023 con la quale la Giunta Regionale ha individuato l'Ing. Raffaele Mangiardi per il conferimento dell'incarico di dirigente del Settore "Difesa del Suolo, Tutela del Territorio, Prevenzione Calamità Forestali" dell'UOA "Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del Suolo" della Giunta della Regione Calabria;
- la D.P.G.R. n. 117 del 29 dicembre 2023 con il quale la Giunta Regionale ha assegnato, all'Ing. Raffaele Mangiardi, l'incarico di Dirigente del Settore "Difesa del Suolo, Tutela del Territorio, Prevenzione Calamità" presso l'U.O.A. Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del Suolo, ai sensi dell'art. 19, comma 6, del D.Lgs. n. 165/2001;
- la Legge regionale n. 20 del 19 ottobre 1992 "Forestazione, difesa del suolo e foreste regionali in Calabria";
- la Legge regionale n. 34 del 2002 e s.m.i. e ritenuta la propria competenza;
- la Legge regionale 12 ottobre 2012, n. 45 "Gestione, tutela e valorizzazione del patrimonio forestale regionale";
- la Legge n. 353 del 21 novembre 2000 – "Legge quadro in materia di incendi boschivi";
- la Legge regionale n. 51 del 22/12/2017 "Norme di attuazione della legge 21 novembre 2000, n. 353 (Legge quadro in materia di incendi boschivi)";
- la Legge regionale 16 maggio 2013, n. 25 "Istituzione dell'Azienda regionale per la forestazione e le politiche per la montagna – Azienda Calabria Verde – e disposizioni in materia di forestazione e di politiche della montagna;
- la D.G.R. n. 45 del 10/02/2025 con la quale è stato approvato il "Programma Regionale per le attività di sviluppo nel settore della Forestazione e per la gestione delle Foreste Regionali per gli anni 2025-2026";


Copia informatica conforme ai sensi dell'art. 23-bis del CAD e s.m.

- la D.G.R. n. 85 del 21 marzo 2025 con cui il Piano attuativo di forestazione 2025 è stato approvato dalla Giunta Regionale;

**PREMESSO CHE:**

- la Regione Calabria, nel rispetto degli impegni assunti a livello internazionale e comunitario dallo Stato Italiano in materia di boschi, territori montani, vincolo idrogeologico, difesa del suolo, tutela delle zone di particolare interesse ambientale, biodiversità e sviluppo sostenibile al fine di tutelare il territorio e contenere il cambiamento climatico interviene incentivando la gestione sostenibile e la diversità delle risorse forestali;
- l'U.O.A. "Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del Suolo" individua tra le sue finalità quelle di coordinare e controllare le attività di pianificazione, di programmazione e di attuazione al fine di garantire la gestione e manutenzione delle foreste regionali, la prevenzione dei rischi idrogeologici, ambientali e degli incendi boschivi, la manutenzione delle infrastrutture nelle aree forestali e la loro eventuale implementazione;
- il Settore 3 "Difesa del Suolo, Tutela del Territorio, Prevenzione Calamità Forestali" dell'U.O.A. "Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del Suolo" annovera tra le sue finalità quelle di sostenere la prevenzione da incendi, calamità naturali ed eventi catastrofici al fine di salvaguardare gli ecosistemi agricoli e forestali, migliorarne la funzionalità e garantire l'incolumità pubblica attraverso attività esecutiva di monitoraggio del territorio, anche tramite l'attuazione della vasta campagna di tutela ambientale promossa dal progetto "TOLLERANZA ZERO" e con l'utilizzo di Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto cosiddetti "droni", nonché mediante l'uso di tecnologie innovative;
- al fine di coordinare e gestire le attività di monitoraggio ambientale sul territorio della Regione Calabria, si è reso necessario far confluire tutte le rilevazioni svolte sul territorio regionale dagli stessi all'interno di una struttura di coordinamento e controllo (Control Room) allestita presso gli uffici della Giunta regionale, ove – tra l'altro – confluiscono le immagini che provengono dai droni sul territorio consentendo in tempo reale il monitoraggio, rilievo e deterrenza dei fattori di rischio, e altresì ottimizzando sia le azioni di intervento sia il sistema di comunicazione e integrazione con tutti i soggetti coinvolti nel sistema regionale di tutela del territorio;

**CONSIDERATO CHE:**

- l'U.O.A. "Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del Suolo", nell'attuazione delle attività di monitoraggio, tutela del territorio e prevenzione delle calamità naturali anche mediante l'uso di tecnologie innovative tra cui i droni, promuove il confronto internazionale, nazionale e locale sulle tematiche di difesa del suolo, salvaguardia ambientale e prevenzione dai rischi di catastrofi naturali e provocate dall'uomo, anche attraverso un proficuo scambio e specifiche collaborazioni con Paesi Esteri, Centri di Studio, Università e altri Enti rispetto a dati, buone pratiche, studi scientifici, tecnologie e ogni possibile altro strumento in grado di ottimizzare la risposta governativa;
- le suddette collaborazioni intendono individuare strumenti e strategie sempre più efficaci ed efficienti al fine di ottimizzare le attività di monitoraggio ambientale, tutela del territorio e prevenzione delle calamità naturali, anche mediante l'uso di tecnologie innovative tra cui i droni, migliorando l'efficacia operativa e funzionale del coordinamento tra le varie componenti del sistema di salvaguardia ambientale del territorio calabrese;
- la collaborazione con altri Enti finalizzata al monitoraggio ambientale, alla tutela del territorio regionale e alla prevenzione delle calamità rappresenta per la Regione Calabria uno strumento di rafforzamento degli obiettivi strategici quali misure di adattamento ai cambiamenti climatici, prevenzione e gestione dei rischi ambientali, tutela delle risorse naturalistiche e della pubblica incolumità, azioni di sensibilizzazione e informazione;

**DATO ATTO CHE:**

- la Fondazione CMCC (Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici) è un centro di ricerca internazionale, indipendente e multidisciplinare che studia l'interazione tra cambiamenti climatici e società, producendo ricerca avanzata sul clima e sviluppando analisi


Copia informatica conforme ai sensi dell'art. 23-bis del CAD e s.m.

e dati multidisciplinari in grado di combinare modellistica climatica di prim'ordine con modellistica sugli impatti dei cambiamenti climatici e sull'economia ambientale;
- la missione di CMCC è quella di realizzare studi e modelli del sistema climatico e delle sue interazioni con la società per garantire risultati affidabili, tempestivi e rigorosi al fine di stimolare una crescita sostenibile, proteggere l'ambiente e sviluppare, nel contesto dei cambiamenti climatici, politiche di adattamento e mitigazione fondate su conoscenze scientifiche;
- Fondazione CMCC è impegnata nel fornire una visione scientifica necessaria per una transizione di successo verso un futuro sostenibile, producendo previsioni e analisi quantitative sul nostro pianeta e sulla nostra società futuri, integrando tutti gli aspetti dei sistemi sociali, economici e ambientali interessati dai cambiamenti climatici;
- il CMCC organizza le proprie attività di ricerca secondo una dimensione multidisciplinare e attraverso una struttura che permette la collaborazione e l'interazione di competenze provenienti da molteplici discipline coinvolte nella ricerca e nei processi decisionali volti a trovare risposte alle sfide che caratterizzeranno i prossimi decenni;

**EVIDENZIATO CHE:**
- nell'ambito della politica di coesione, il programma "INTERREG VI-A Greece-Italy 2021-2027" è un programma di cooperazione territoriale tra Grecia e Italia cofinanziato dall'Unione Europea che mira ad aiutare le istituzioni pubbliche e gli attori locali a sviluppare progetti transfrontalieri e azioni pilota per creare nuove politiche, prodotti e servizi, con l'obiettivo finale di migliorare la qualità della vita dei cittadini;
- il suddetto programma mira a stimolare processi di innovazione per un'area Grecia-Italia più competitiva e intelligente, concentrandosi sulla crescita verde e digitale, promuovendo una transizione energetica pulita ed equa, favorendo investimenti nell'economia circolare, migliorando la parità di accesso a servizi inclusivi e di qualità nell'istruzione, nella formazione e nell'apprendimento permanente e rafforzando la capacità istituzionale delle autorità pubbliche e delle parti interessate per attuare strategie macroregionali;
- il programma "INTERREG VI-A Greece-Italy 2021-2027" è cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) per il 75% e da fondi nazionali di Grecia e Italia per il 25%;
- l'area di cooperazione coperta dal programma "INTERREG VI-A Greece-Italy 2021-2027" include – sul territorio italiano – la Regione Puglia, la Regione Basilicata e la Regione Calabria;

**RITENUTO CHE:**
- il sistema climatico è al centro di una serie di cambiamenti epocali che continuano a porre una serie di sfide multisettoriali a cui i governi internazionali, nazionali e regionali devono fornire adeguate risposte;
- per affrontare i suddetti cambiamenti, si rende necessario considerare in maniera integrata diversi aspetti quali le trasformazioni dei sistemi industriali verso una società a zero emissioni nette di carbonio, le innovazioni tecnologiche che supportano questa transizione, la domanda e la disponibilità di risorse naturali, nonché le tecnologie e la ricerca scientifica necessarie per produrre e diffondere la conoscenza;
- Fondazione CMCC, anche attraverso le collaborazioni attive e i partner dei progetti in cui l'ente è coinvolto, è in grado di fornire adeguate informazioni e dati utili per rispondere alle sfide imposte dai cambiamenti climatici, anche nell'ambito del monitoraggio forestale;
- il monitoraggio forestale rappresenta un'iniziativa cruciale per il benessere del pianeta e delle comunità umane;

**PRESO ATTO CHE:**
- nell'ambito del programma "INTERREG VI-A Greece-Italy Programme 2021-2027" è stata lanciata la prima call per finanziamento di proposte progettuali denominata "1st Call for Project Proposals of Common Projects INTERREG VI-A Greece-Italy Programme 2021-2027", con l'invito a presentare proposte entro il 31/01/2024;


Copia informatica conforme ai sensi dell'art. 23-bis del CAD e s.m.

- la Fondazione CMCC (Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici) ha inteso partecipare alla suddetta call presentando il progetto “Operational FIre Danger preventIon plAtform Plus – OFIDIA Plus” (Piattaforma operativa di prevenzione del rischio di incendio), enunciabile in forma abbreviata “progetto OFIDIA Plus”;
- il progetto “OFIDIA Plus” rientra nell’Asse Prioritario 2 “Enhanced cooperation for a greener and low carbon GR-IT area” (Cooperazione rafforzata per un’area Grecia-Italia più verde e a basse emissioni di carbonio), obiettivo specifico SO 2.4 “Promoting climate change adaptation and disaster risk prevention and resilience” (Promuovere l’adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofi e la resilienza);
- in data 17/12/2024 il III Comitato di Sorveglianza del Programma INTERREG VI-A Greece-Italy ha approvato la graduatoria relativa ai progetti finanziabili e, tra questi, rientra anche il progetto “OFIDIA Plus” presentato da Fondazione CMCC in qualità di ente capofila;
- il progetto “OFIDIA Plus” ha una durata di 24 mesi, dal 17 giugno 2025 al 17 giugno 2027;
- la Fondazione CMCC (Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici) è partner capofila del progetto e coordina le attività progettuali che coinvolgono i seguenti altri partner:
    - Regione Puglia, Dipartimento di Protezione Civile e Gestione delle Emergenze – Italia;
    - Università Magna Graecia di Catanzaro – Italia;
    - Ministero dell’Ambiente e dell’Energia della Grecia/Direzione per l’Implementazione della Politica Forestale dell’Epiro e della Macedonia Occidentale – Grecia;
    - Corpo dei Vigili del Fuoco Greco/Amministrazione Regionale dell’Epiro – Grecia;
- il progetto “OFIDIA Plus” intende intervenire sulla complessa questione della prevenzione e della lotta agli incendi boschivi nelle foreste e nelle aree rurali dell’Epiro (Grecia nord-occidentale), della Regione Puglia e della Regione Calabria, con l’obiettivo generale di migliorare la comprensione delle lacune in termini di conoscenza, accessibilità e facilitazione che attualmente impediscono l’adozione diffusa di azioni sostenibili per la prevenzione dei rischi di incendio nell’area transfrontaliera, e in aggiunta con l’obiettivo di sviluppare e dimostrare soluzioni e strumenti innovativi per facilitare i decisori politici e tutti i multi-attori del sistema antincendio, promuovendo una transizione verso comportamenti che diano priorità alla prevenzione degli incendi e alla protezione dell'ecosistema;
- basandosi sui risultati ottenuti in due progetti precedenti (OFIDIA e OFIDIA2), il progetto “OFIDIA Plus” intende capitalizzare questi risultati, concentrandosi sul miglioramento del sistema di prevenzione e lotta antincendio tramite azioni di pattugliamento e monitoraggio garantite dall’implementazione di un sistema di stazioni meteo, telecamere HD, sensori wireless e droni, nonché potenti centri di calcolo per elaborare previsioni, modelli meteo ad alta risoluzione e modelli previsionali degli incendi, oltre a una sala di controllo dedicata alla loro gestione, anche grazie all’integrazione di algoritmi di intelligenza artificiale e fisica;
- il progetto “OFIDIA Plus” propone un approccio pragmatico per migliorare la capacità operativa degli attori coinvolti nel rilevamento e nella lotta agli incendi boschivi, grazie a un sistema innovativo in grado di fornire un monitoraggio ambientale in tempo reale per prevedere il rischio di sviluppo degli incendi e ottimizzare l’adozione di strategie di controllo;
- il progetto esegue il monitoraggio in tempo reale attraverso dati provenienti da sensori, fornisce previsioni meteorologiche nelle zone interessate, sviluppa un modello di proiezione del comportamento degli incendi, mira alla creazione di un nuovo centro di controllo degli incendi boschivi;

**EVIDENZIATO CHE** Fondazione CMCC (Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici), in qualità di ente capofila del progetto “Operational FIre Danger preventIon plAtform Plus – OFIDIA Plus” ha inteso coinvolgere nel progetto la Regione Calabria;

**CONSIDERATO CHE**:
- la realizzazione del progetto “OFIDIA Plus” prevede l’attività “Task 3.1: Wireless Sensor Networks Design, Deployment, Test and Validation” nel Work Package 3 “IoT and Operations Infrastructure”, che include:


Copia informatica conforme ai sensi dell'art. 23-bis del CAD e s.m.

    - progettazione e implementazione di reti di sensori wireless (WSN) con sensori “Tree Talker” (sistema di monitoraggio che utilizza sensori IoT per raccogliere dati sullo stato di salute degli alberi e sull’ambiente circostante), droni e telecamere;
    - test, validazione e certificazione delle WSN;
- in tale contesto, è previsto l’acquisto di sensori IoT denominati “Tree Talker” da installare in un’area boschiva della Regione Calabria per migliorare il monitoraggio e la prevenzione degli incendi;
- la Regione Calabria ha istituzionalizzato un sistema regionale di monitoraggio costante del territorio anche tramite l’utilizzo dei droni – gestiti tramite una struttura di coordinamento e controllo (Control Room) allestita presso gli uffici della Giunta regionale – che svolgono un ruolo fondamentale nella tutela del territorio e nella prevenzione da rischi e calamità, collaborando al raggiungimento di obiettivi strategici quali misure di adattamento ai cambiamenti climatici, prevenzione e gestione dei rischi ambientali, tutela delle risorse naturalistiche e della pubblica incolumità;
- al fine di ottimizzare la risposta governativa alle sfide imposte dai cambiamenti climatici nelle aree boschive per prevenire i rischi naturali, la Regione Calabria e Fondazione CMCC(Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici) intendono cooperare nell’ambito del monitoraggio e della prevenzione degli incendi impiegando tecnologie all’avanguardia per contrastare i rischi;

**RITENUTO DI** dover prendere atto della lettera di intenti sottoscritta dall’U.O.A. “Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del Suolo” in data 08/11/2024 avente come oggetto «Letter of Interest for the “OFIDIA Plus - Operational FIre Danger preventIon platform Plus” Project under the INTERREG Program Greece-Italy 2021-2027”», con cui con cui l’U.O.A. riconosce la validità del progetto “OFIDIA Plus” e delle attività di realizzazione dello stesso esprimendo altresì formale interesse a collaborare all’interno del progetto e a supportare le attività nelle seguenti aree:

- identificazione dell’area di installazione dei sensori: la Regione Calabria, U.O.A. “Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del Suolo”, si impegna a individuare un’area boschiva idonea per l’installazione dei sensori “Tree Talker” e a facilitare le azioni necessarie affinché la ditta incaricata possa installare i sensori nell’area designata;
- utilizzo del servizio di prevenzione e monitoraggio incendi: la Regione Calabria intende usufruire del servizio di prevenzione e monitoraggio incendi che sarà sviluppato dal CMCC, in collaborazione con gli altri partner del progetto, a beneficio della gestione della sicurezza ambientale e forestale nel territorio regionale;
- collaborazione per lo sviluppo del sistema di supporto alle decisioni: la Regione Calabria esprime interesse a collaborare con la Fondazione CMCC e gli altri partner per la definizione e l’analisi dei requisiti di un sistema di supporto decisionale avanzato, che includa sia modelli di previsione per il rischio incendio (“fire danger” e “fire behaviour”), sia monitoraggio in tempo reale tramite i dati acquisiti dai sensori Tree Talker;
- disponibilità ad accogliere i sensori in comodato d’uso al termine del progetto: la Regione Calabria è disponibile a ricevere in comodato d’uso i sensori Tree Talker al termine del progetto, per continuare il monitoraggio ambientale e sostenere la prevenzione degli incendi nel territorio regionale;

**TENUTO CONTO** che, non essendo stato individuato un responsabile del procedimento, tale funzione è assunta dal Dirigente per come previsto dall’art. 4 della L.R. n. 19/2001;

**DATO ATTO** che il presente provvedimento è stato predisposto tenendo conto delle indicazioni operative contenute nella circolare del Dipartimento Segretariato Generale n. 765486 del 05/12/2024;

**PRESO ATTO** del Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza 2024/2026, approvato dalla Giunta Regionale con la deliberazione n. 29 del 06 febbraio 2024;


Copia informatica conforme ai sensi dell'art. 23-bis del CAD e s.m.

**SULLA SCORTA** dell'istruttoria compiuta dalla relativa struttura il cui Dirigente si è espresso sulla regolarità amministrativa dell'atto;

**DECRETA**

Per le motivazioni specificate in premessa che formano parte integrante e sostanziale del presente atto, ritenendosi, in questa parte, riportate e trascritte:

- **di prendere atto** della lettera di intenti sottoscritta in data in data 08/11/2024 dall'U.O.A. Politiche della Montagna, Forestazione, Foreste e Difesa del Suolo" avente come oggetto «Letter of Interest for the "OFIDIA Plus - Operational FIre Danger preventIon platform Plus" Project under the INTERREG Program Greece-Italy 2021-2027"», con cui con cui l'U.O.A. riconosce la validità del progetto "OFIDIA Plus" e delle attività di realizzazione dello stesso esprimendo altresì formale interesse a collaborare all'interno del progetto;

- **di dare atto** che l'U.O.A. Politiche della Montagna, Forestazione, Foreste e Difesa del Suolo" collabora all'interno del progetto "OFIDIA Plus" supportando le attività nelle seguenti aree:
    - identificazione dell'area di installazione dei sensori: la Regione Calabria, U.O.A. "Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del Suolo", si impegna a individuare un'area boschiva idonea per l'installazione dei sensori "Tree Talker" e a facilitare le azioni necessarie affinché la ditta incaricata possa installare i sensori nell'area designata;
    - utilizzo del servizio di prevenzione e monitoraggio incendi: la Regione Calabria intende usufruire del servizio di prevenzione e monitoraggio incendi che sarà sviluppato dal CMCC, in collaborazione con gli altri partner del progetto, a beneficio della gestione della sicurezza ambientale e forestale nel territorio regionale;
    - collaborazione per lo sviluppo del sistema di supporto alle decisioni: la Regione Calabria esprime interesse a collaborare con la Fondazione CMCC e gli altri partner per la definizione e l'analisi dei requisiti di un sistema di supporto decisionale avanzato, che includa sia modelli di previsione per il rischio incendio ("fire danger" e "fire behaviour"), sia monitoraggio in tempo reale tramite i dati acquisiti dai sensori Tree Talker;
    - disponibilità ad accogliere i sensori in comodato d'uso al termine del progetto: la Regione Calabria è disponibile a ricevere in comodato d'uso i sensori Tree Talker al termine del progetto, per continuare il monitoraggio ambientale e sostenere la prevenzione degli incendi nel territorio regionale;

~ **di dare atto che** si provvederà agli obblighi di pubblicazione previsti dal d.lgs. n. 33 del 2013 e alle ulteriori pubblicazioni previste dal Piano Triennale di prevenzione della corruzione, ai sensi dell'art. 7 bis comma 3 del d.lgs. n. 33 del 2013;

~ **di provvedere** alla pubblicazione del provvedimento sul BURC, ai sensi della legge regionale 6 aprile 2011, n. 11, e nel rispetto del Regolamento UE 2016/679 e sul sito istituzionale della Regione Calabria, ai sensi del d.lgs.14 marzo 2013 n.33, pubblicazione che è da intendersi quale notifica al beneficiario:


Copia informatica conforme ai sensi dell'art. 23-bis del CAD e s.m.

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale da proporsi entro il termine di 60 giorni, ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica, da proporsi entro 120 giorni.

Sottoscritta dal Responsabile del Procedimento
**Raffaele Mangiardi**
(con firma digitale)

Sottoscritta dal Dirigente Generale
**Domenico Pallaria**
(con firma digitale)

**R E G I O N E  C A L A B R I A**

"UOA Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione, e Difesa del Suolo"

*Il Dirigente Generale*

# LETTER OF INTEREST

**From:**
**Region of Calabria, Autonomous Operating Unit "Mountain Policies, Forests, Forestry, and Soil Protection"** (Sector 3 "Soil Protection, Land Protection, Disaster Prevention") (headquartered at Viale Europa - Cittadella Regionale - Località Germaneto - 88100 Catanzaro, represented by Engineer Domenico Pallaria as General Director).

**Subject**: Letter of Interest for the Project "OFIDIAPlus - Operational FIre Danger preventIon platform Plus" within the Interreg Program "GREECE – ITALY 2021 – 2027"

Whereas:

- The project "OFIDIAPlus - Operational FIre Danger preventIon plAtform Plus" has been submitted under the Interreg Program "GREECE – ITALY 2021 – 2027" and has passed Stage A. The submission for Stage B is expected by November 11, 2024. If it passes this stage, the project will be co-financed with resources from the European Regional Development Fund (ERDF) and national resources.
- The Euro-Mediterranean Center on Climate Change Foundation (CMCC Foundation) is the Lead Partner of the OFIDIAPlus project. Other involved partners are: Region of Puglia - Department of Civil Protection and Emergency Management; Magna Graecia University of Catanzaro; Ministry of the Environment and Energy of Greece/Directorate for the Implementation of Forest Policy of Epirus and Western Macedonia; Greek Fire Department/Regional Administration of Epirus.
- Within the OFIDIAPlus project, the activity "Task 3.1: Wireless Sensor Networks Design, Deployment, Test and Validation" is included in Work Package 3 "IoT and Operations Infrastructure", which includes:
  - Design and implementation of wireless sensor networks (WSN) with Tree Talker sensors (https://www.interregofidia.eu/tools-and-services/infrastructure/sensors/), drones, and cameras,
  - Testing, validation, and certification of WSNs.
- In this context, the purchase of IoT sensors called "Tree Talkers" is planned for installation in a forest area of the Region of Calabria to improve fire monitoring and prevention.

The Region of Calabria, Autonomous Operating Unit "Mountain Policies, Forests, Forestry, and Soil Protection," formally expresses its interest in supporting and collaborating on the activities of the OFIDIAPlus project, particularly in the following areas:

1. **Identification of the Sensor Installation Area**
   The Region of Calabria, Autonomous Operating Unit "Mountain Policies, Forests, Forestry, and Soil Protection," commits to identifying one or more suitable forest areas for the installation of Tree Talker sensors and to following the process for obtaining any necessary


Copia informatica conforme ai sensi dell'art. 23-bis del CAD e s.m.

approvals from the Region of Calabria to allow the appointed company to install the sensors in the designated area.

2. **Use of the Fire Prevention and Monitoring Service**
   The Region of Calabria intends to use the fire prevention and monitoring service that will be developed by the CMCC Foundation, in collaboration with other project partners, for environmental and forest safety management in the regional territory.
3. **Collaboration for the Development of the Decision Support System**
   The Region of Calabria expresses its interest in collaborating with CMCC Foundation and other partners in defining and analyzing the requirements for an advanced decision support system, which includes:
   - Fire risk prediction models (fire danger and fire behavior),
   - Real-time monitoring using data collected by the Tree Talker sensors.
4. **Willingness to Receive the Sensors on Loan After the Project**
   The Region of Calabria is willing to receive the Tree Talker sensors on loan at the end of the project to continue environmental monitoring and support fire prevention in the regional territory.

**Conclusions**
This letter formalizes the interest of the Region of Calabria, Autonomous Operating Unit "Mountain Policies, Forests, Forestry, and Soil Protection," in collaborating on the activities described above, recognizing the value of the OFIDIAPlus project for the protection of forest heritage and fire prevention in the Region of Calabria.

Location, Date Catanzaro, 08/11/2024

For the Region of Calabria, Autonomous Operating Unit "Mountain Policies, Forests, Forestry, and Soil Protection"
General Director

Engineer Domenico Pallaria


Copia informatica conforme ai sensi dell'art. 23-bis del CAD e s.m.

**R E G I O N E  C A L A B R I A**

"UOA Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione, e Difesa del Suolo"

*Il Dirigente Generale*

## LETTERA DI INTERESSE

**Da:**

**Regione Calabria, Unità Operativa Autonoma "Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del suolo" (Settore 3 "Difesa del Suolo, Tutela del Territorio, Prevenzione Calamità")**

(con sede in Viale Europa - Cittadella Regionale - Località Germaneto - 88100 Catanzaro, rappresentata dall'ing. Domenico Pallaria in qualità di Dirigente Generale).

**Oggetto:** Lettera di interesse per il Progetto "OFIDIAPlus - Operational FIre Danger preventIon platform Plus" nell'ambito del Programma Interreg "GREECE – ITALY 2021 – 2027"

**Premesso che:**

- Il Progetto "OFIDIAPlus - Operational FIre Danger preventIon plAtform Plus" è stato sottomesso nel Programma Interreg "GREECE – ITALY 2021 – 2027" e ha superato lo stage A. La sottomissione per lo stage B è prevista entro l'11 novembre 2024. Qualora superi tale fase, il progetto sarà cofinanziato con risorse del Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR) e con risorse nazionali.
- La Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (Fondazione CMCC) è il Lead Partner del progetto OFIDIAPlus. Altri partner coinvolti sono: Regione Puglia - Dipartimento di Protezione Civile e Gestione delle Emergenze; Università Magna Graecia di Catanzaro; Ministero dell'Ambiente e dell'Energia della Grecia/Direzione per l'Implementazione della Politica Forestale dell'Epiro e della Macedonia Occidentale; Corpo dei Vigili del Fuoco Greco/Amministrazione Regionale dell'Epiro.
- All'interno del progetto OFIDIAPlus è prevista l'attività "Task 3.1: Wireless Sensor Networks Design, Deployment, Test and Validation" nel Work Package 3 "IoT and Operations Infrastructure", che include:
    - progettazione e implementazione di reti di sensori wireless (WSN) con sensori Tree Talkers (https://www.interregofidia.eu/tools-and-services/infrastructure/sensors/), droni e telecamere,
    - test, validazione e certificazione delle WSN.
- In tale contesto, è previsto l'acquisto di sensori IoT denominati "Tree Talkers" da installare in un'area boschiva della Regione Calabria per migliorare il monitoraggio e la prevenzione degli incendi.

# R E G I O N E  C A L A B R I A

"UOA Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione, e Difesa del Suolo"

*Il Dirigente Generale*

**La Regione Calabria, Unità Operativa Autonoma "Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del suolo", esprime formalmente il proprio interesse** a supportare e collaborare nelle attività previste dal progetto OFIDIAPlus, in particolare nei seguenti ambiti:

1. **Identificazione dell'area di installazione dei sensori**
   La Regione Calabria, Unità Operativa Autonoma "Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del suolo", si impegna a individuare una o più aree boschive idonee per l'installazione dei sensori Tree Talker e a seguire l'iter di rilascio di eventuali pareri da parte della Regione Calabria eventualmente necessari affinché la ditta incaricata possa installare i sensori nell'area designata.
2. **Utilizzo del servizio di prevenzione e monitoraggio incendi**
   La Regione Calabria intende usufruire del servizio di prevenzione e monitoraggio incendi che sarà sviluppato dalla Fondazione CMCC, in collaborazione con gli altri partner del progetto, a beneficio della gestione della sicurezza ambientale e forestale nel territorio regionale.
3. **Collaborazione per lo sviluppo del sistema di supporto alle decisioni**
   La Regione Calabria esprime interesse a collaborare con la Fondazione CMCC e gli altri partner per la definizione e l'analisi dei requisiti di un sistema di supporto decisionale avanzato, che includa:
   - modelli di previsione per il rischio incendio (fire danger e fire behaviour),
   - monitoraggio in tempo reale tramite i dati acquisiti dai sensori Tree Talker.
4. **Disponibilità ad accogliere i sensori in comodato d'uso al termine del progetto**
   La Regione Calabria è disponibile a ricevere in comodato d'uso i sensori Tree Talker al termine del progetto, per continuare il monitoraggio ambientale e sostenere la prevenzione degli incendi nel territorio regionale.

**Conclusioni**

La presente lettera intende formalizzare l'interesse della Regione Calabria, Unità Operativa Autonoma "Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del suolo" a collaborare nelle attività sopra descritte, riconoscendo il valore del progetto OFIDIAPlus per la tutela del patrimonio boschivo e la prevenzione degli incendi nella Regione Calabria.

**Luogo, data** Catanzaro, 08/11/2024

**Per la Regione Calabria, Unità Operativa Autonoma "Politiche della Montagna, Foreste, Forestazione e Difesa del suolo"**
Il Dirigente Generale
Ing. Domenico Pallaria

DOMENICO MARIA
PALLARIA
REGIONE CALABRIA
08.11.2024 11:36:37 UTC