



# **SCHEDA DI DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO FINANZIATO NELL'AMBITO DELLA PROGRAMMAZIONE REGIONALE E COMUNITARIA**

## **Promuovi i risultati del tuo progetto**

La Scheda Diffusione dei risultati è un documento che raccoglie contenuti divulgativi da pubblicare su Innoveneto, la descrizione deve quindi essere in stile giornalistico e non deve contenere espressioni troppo tecniche (come ad es: "nel WP 1") o acronimi.

Lo scopo infatti è di dare massima accessibilità e diffusione ai risultati allargando il più possibile lo spettro dei lettori.

### **1) INFORMAZIONI SUL BENEFICIARIO**

**Email:** [direzione@neptunewaterleaks.com](mailto:direzione@neptunewaterleaks.com)

**Beneficiario:** Cosmic Srl

**P. IVA:** 03070600592

**Bando/Azione:** 1.1.3 sub B Sostegno agli investimenti e alle attività di ricerca e di innovazione delle PMI

### **2) INFORMAZIONI SUL PROGETTO**

**Titolo del progetto:** Cosmic Rays Technology For Water Leaks Detection

**Descrizione del progetto:** Il progetto "Cosmic Rays Technology For Water LeakS Detection" ha avuto l'obiettivo di sviluppare e consolidare una tecnologia innovativa per la prelocalizzazione delle perdite idriche basata sull'analisi della radiazione cosmica secondaria. Cosmic Srl, start-up innovativa vincitrice dell'ESA Startup Competition nel 2020, ha lavorato per affinare la propria soluzione, rendendola più efficiente, scalabile e pronta per il mercato.

L'attività si è articolata in quattro Work Packages (WP), ciascuno finalizzato a migliorare aspetti specifici della tecnologia e della sua implementazione operativa. Il progetto, della durata di dodici mesi, ha avuto inizio il 1° marzo 2024 e si è concluso il 1° marzo 2025. Il progetto ha permesso di ottenere progressi significativi in tutte le aree di sviluppo, consolidando Cosmic Rays Technology for Water Leaks Detection come una soluzione innovativa ed efficiente per la gestione delle perdite idriche. L'accuratezza della tecnologia è stata migliorata, con una precisione di prelocalizzazione inferiore ai tre metri e una capacità operativa fino a 120 km di rete analizzati al giorno.

L'integrazione dell'intelligenza artificiale ha ottimizzato l'analisi dei dati, riducendo i falsi positivi e migliorando la capacità predittiva.

Il progetto ha inoltre contribuito alla sostenibilità ambientale, riducendo lo spreco d'acqua e migliorando l'efficienza della gestione delle risorse idriche. Grazie ai risultati ottenuti, Cosmic Srl è ora pronta a procedere con la produzione su larga scala e a espandere il proprio servizio a livello internazionale.

Le prospettive future includono ulteriori miglioramenti dell'algoritmo di machine learning, l'integrazione delle tecnologie satellitari per affinare le capacità predittive e l'ampliamento del mercato, con l'obiettivo di rendere Cosmic un riferimento globale per il monitoraggio delle perdite idriche.

**Data di inizio:** 2024-03-01

**Data di fine:** 2025-03-01

**Localizzazione:** Ospedaletto Euganeo

**Costo totale del progetto:** euro 184035

**Contributo pubblico:** euro 110421

### 3) ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

**Organismi di ricerca:** Nessuno

**Indicare l'Università/Ente di ricerca e specificare il Dipartimento o l'Istituto:**

**Imprese:** Micro, piccole e medie (PMI)

### 4) ULTERIORE DIFFUSIONE DEI RISULTATI

*Oltre a Innoveneto.org indicare se sono stati utilizzati altri strumenti per diffondere i risultati del progetto cofinanziato*

**Indicare la tipologia di strumento:** Pubblicazione finanziamento sul Sito Web di Cosmic

### 5) EVENTUALE LINK DOVE REPERIRE INFORMAZIONI SUL PROGETTO:

## **6) STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE (S3)**

**Ambito: Smart Manufacturing**

**Traiettorie prevalenti:**

**21 - Valorizzazione dei dati attraverso la digitalizzazione**

**Driver prevalente: Trasformazione digitale**

**Il progetto ha un impatto in tema di Space economy?: Si**

**Il progetto ha un impatto in tema di Bioeconomy?: No**