



# **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:** [venetogreencluster@greentechitaly.com](mailto:venetogreencluster@greentechitaly.com)

**Beneficiario:** Elite Ambiente srl

**P. IVA:** 01956070245

**Bando/Azione:** PSC FSC stralcio - Salute e Benessere

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

**Titolo del progetto:** AiR Monitoring DronE: Sistema di Monitoraggio di Parametri Ambientali mediante l'utilizzo di DRoni-LaboratoRio

**Descrizione del progetto:** Attualmente esistono già droni e sistemi di monitoraggio per la qualità dell'aria utilizzati per il monitoraggio di siti produttivi. Tuttavia questi dispositivi non sono mai stati impiegati per il monitoraggio di sostanze volatili anche odorifere provenienti da un centro di trattamento rifiuti.

Nel corso del progetto è stata implementata una tecnologia di monitoraggio aereo veloce, dinamica quale il drone-laboratorio, per operare con maggiore speditezza nella verifica della

qualità dell'aria sia presso puntuali fonti di emissione sia in aree più estese.

La facilità di esecuzione e i costi contenuti, consentono di utilizzare questa metodologia di controllo con maggiore frequenza, incrementando il benessere delle persone che operano nel sito di raccolta rifiuti e lavorano o vivono nelle aree circostanti.

Operativamente è stata ricercata la più efficiente tecnologia di volo con drone, associata a sistemi di rilevazione di sostanze aerodisperse.

Il connubio delle due tecnologie è stato sperimentato in due siti operativi, centri di raccolta e trattamento dei rifiuti.

E' stato quindi sperimentato un protocollo che ha previsto una prima fase di monitoraggio aereo comparato alla simulazione della dispersione. Per poterlo realizzare, i monitoraggi in volo e a terra sono stati eseguiti contemporaneamente sulla stessa fonte di emissione.

Gli output del progetto permettono di valutare l'efficacia del sistema drone-laboratorio sperimentato, dotato di un modello per l'elaborazione dei dati in grado di monitorare una vasta gamma di sostanze inquinanti ed odorigene.

La trasferibilità su altri siti analoghi a quelli valutati nel corso del progetto è garantita dalle campagne effettuate nel corso del progetto realizzate in siti differenti e dalla formalizzazione di una metodologia per la rilevazione di VOC/VOCO.

Data di inizio: 08/03/2023

Data di fine: 31/07/2024

Localizzazione: Grisignano di Zocco

Costo totale del progetto: euro 128387

Contributo pubblico: euro 44935

### 3) ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

Organismi di ricerca: Università

Nome Università/Dipartimento o Ente: Dipartimento di Scienze molecolari e nanosistemi

Università Cà Foscari Venezia

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: Seminario/Conferenza,

<https://www.icer-grp.com/index.php/it/progetti/respirare>

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

<https://www.icer-grp.com/index.php/it/progetti/respirare>

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

**Ambito: Smart Living & Energy**

**Traiettorie prevalenti:**

**46 - Monitoraggio ambientale e uso risorse idriche**

**Driver prevalente: Transizione verde**

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

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