



# **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:** [eleonora.perbellini@italsicurezza.it](mailto:eleonora.perbellini@italsicurezza.it)

**Beneficiario:** ITALSICUREZZA

**P. IVA:** 02470890233

**Bando/Azione:** 1.1.4 Sostegno alle proposte progettuali di ricerca e innovazione di eccellenza

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

**Titolo del progetto:** DIGITAL SKY. La nuova realtà della mobilità aerea urbana

**Descrizione del progetto:** La crescente adozione di velivoli a pilotaggio remoto (UAV) in ambito urbano ha sollevato nuove sfide nella gestione dello spazio aereo. Il progetto DIGITAL SKY si propone di affrontare queste sfide attraverso lo sviluppo di un sistema integrato per il monitoraggio e la prevenzione dei rischi di collisione tra droni e ostacoli volanti, come uccelli e altri oggetti. L'obiettivo principale è creare una soluzione tecnologica avanzata che permetta la gestione sicura dello spazio aereo urbano, riducendo i rischi

legati a ostacoli come volatili, altri droni o strutture fisiche.  
Obiettivi raggiunti:

**Obiettivi:** Il progetto Digital Sky ha raggiunto importanti obiettivi tecnici. È stata ottenuta una riduzione del 20% dei falsi positivi grazie all'addestramento dei modelli con algoritmi di deep learning su dati reali e controllati. La calibrazione delle telecamere è stata ottimizzata integrando strumenti come Google Maps per una maggiore precisione delle coordinate GPS e delle proiezioni 3D. Il sistema ha dimostrato una notevole efficacia nella prevenzione del bird strike, migliorando la sicurezza dei voli urbani e del trasporto merci con droni. L'implementazione della blockchain ha garantito una comunicazione sicura tra droni e stazioni di controllo, prevenendo la manomissione dei dati. Il sistema BCMS® Ventur è stato testato con successo presso l'aeroporto di Legnago, confermando la sua efficacia in contesti operativi reali.

**Data di inizio:** 01/03/2022

**Data di fine:** 30/08/2024

**Localizzazione:** Legnago

**Costo totale del progetto:** euro 512545

**Contributo pubblico:** euro 205018

### 3) ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

**Organismi di ricerca:** Università

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

**Studiorum - Università di Bologna**

**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:** Evento, Pubblicazioni, Software di Open Source o gratuito, SITO AZIENDALI, SOCIAL AZIENDALI, POSTER, INNOVENETO

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

<https://www.italsicurezza.it/wp-content/uploads/2024/10/Progetto-Digital-Sky-bando-Region-e-Veneto.pdf>

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

**Ambito: Smart Living & Energy**

**Traiettorie prevalente:**

**38 - Gestione integrata delle smart cities**

**Driver prevalente: Trasformazione digitale**

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

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