



# **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:** [roberta@cappservice.it](mailto:roberta@cappservice.it)

**Beneficiario:** AZZURRODIGITALE SRL

**P. IVA:** 04851040289

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

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

**Titolo del progetto:** “DIMO - Digital Injection MOolding”

**Descrizione del progetto:** Il progetto DIMO (Digital Injection MOolding) mira a sviluppare un sistema completo per il monitoraggio di un impianto di stampaggio ad iniezione. L'acquisizione dei dati in real-time del processo di iniezione è infatti fondamentale per poter conoscere in modo oggettivo e quantitativo il funzionamento del macchinario. Acquisire i dati di processo e i dati di prodotto in real-time diventa quindi fondamentale per svariati motivi:

- **Diminuzione dei pezzi con difetti:** l'acquisizione e l'analisi dei dati di processo e di prodotto è fondamentale per poter individuare le cause di scarto e il malfunzionamento della macchina (predictive quality).
- **Diminuzione dei fermi macchina e dei tempi di manutenzione:** l'acquisizione e l'analisi dei dati di processo e di prodotto consente un'ottimizzazione della gestione della manutenzione dei macchinari, in particolare per quanto riguarda gli stampi. Gli stampi infatti sono articoli che richiedono un'accurata manutenzione, e che possono essere fonte di un'elevata difettosità (predictive maintenance).
- **Monitoraggio dei costi energetici:** l'acquisizione dei dati di processo permette di conoscere in real-time i dati sui consumi energetici, e quindi valutare strategie di ottimizzazione volte alla riduzione dei costi. Questo è particolarmente importante se si considera la forte variabilità del costo dell'energia, specialmente in questa fase storica.
- **Diminuzione degli scarti plastici:** l'acquisizione dei dati di processo permette di ridurre il quantitativo di plastica non utilizzato, e che solitamente viene espulso dalla coclea e scartato a fine produzione.

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

**Data di fine:** 31/08/2024

**Localizzazione:** Padova

**Costo totale del progetto:** euro 223570

**Contributo pubblico:** euro 89428

### **3) ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO**

**Organismi di ricerca:** Università

**Indicare l'Università/Ente di ricerca e specificare il Dipartimento o l'Istituto:** Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria Industriale

**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

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

<https://www.azzurrodigitale.com/>

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

**Ambito:** Smart Manufacturing

**Traiettoria prevalente:**

**14 - Impianti e macchinari innovativi**

**Driver prevalente: Trasformazione digitale**

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

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