



# **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:** [walter.morandi@warranthub.it](mailto:walter.morandi@warranthub.it)

**Beneficiario:** Marpa s.r.l.

**P. IVA:** 02630570238

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

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

**Titolo del progetto:** Studio, analisi e sperimentazione di soluzioni innovative per la cromatura REACH-compliant

**Descrizione del progetto:** Marpa è un'azienda specializzata nelle lavorazioni e costruzioni meccaniche di precisione, con particolare riferimento a rulli metallici in acciaio destinati ai settori siderurgia, tessile, cartario e alimentare.

L'obiettivo del progetto consiste nello sviluppo di un rullo prototipale e relativo trattamento superficiale che conferisca al rullo metallico diverse proprietà fondamentali come durezza e resistenza alla corrosione. In conformità al regolamento europeo REACH, si vuole sostituire

nelle formulazioni chimiche il cromo-esavalente, attualmente utilizzato nei processi industriali, ma ritenuto pericoloso per la salute umana. Il nuovo formulato chimico sarà quindi cromo-free, eco-sostenibile e migliorativo per la salute e il benessere dei lavoratori.

**Obiettivi raggiunti:**

- Identificazioni di alternative tecnologiche alla cromatura a base cromo esavalente, basate sul riutilizzo e la riconversione di impianti e strumenti esistenti che sarebbero altrimenti destinati a rifiuto;
- sperimentazione in laboratorio e in ambiente industriale della tecnologia con valutazione delle prestazioni (es. durezza) sul rullo prototipale realizzato

**Risultati e impatto:**

1. Aumento della conoscenza sulle caratteristiche dei rivestimenti superficiali di rulli metallici, senza utilizzo di cromo esavalente
2. Definizione di una formulazione iniziale per il trattamento superficiale di rulli metallici, da sviluppare ulteriormente in futuro
3. Rafforzamento della posizione di Marpa come partner tecnico di riferimento nel settore

Marpa sta monitorando attentamente gli sviluppi tecnologici per individuare alternative sostenibili, contribuendo attivamente allo sviluppo del formulato. A seguito del perfezionamento della soluzione, dovrà essere valutato e stabilito il processo di industrializzazione del trattamento definitivo.

**Data di inizio:** 03/04/2023

**Data di fine:** 31/07/2024

**Localizzazione:** Cologna Veneta

**Costo totale del progetto:** euro 133825

**Contributo pubblico:** euro 53530

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

**Organismi di ricerca:** Enti pubblici di ricerca

**Nome Università/Dipartimento o Ente:** Warrant Hub

**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:** Pubblicazioni

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

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

**Ambito: Smart Manufacturing**

**Traiettorie prevalenti:**

**13 - Innovazioni per trattamento e riutilizzo rifiuti**

**Driver prevalente: Transizione verde**

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

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