



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DINFO**  
DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE

**DISIT**  
DISTRIBUTED SYSTEMS  
AND INTERNET  
TECHNOLOGIES LAB



Regione Toscana



<http://www.disit.dinfo.unifi.it/>



UNIONE EUROPEA

**Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DINFO)**

BANDO R&S2 2020 Azione 1.1.5 sub A1

POR CreO FESR Regione Toscana 2014 - 2020

**PROGETTO A.M.P.E.R.E.**

**Arte, Moda e arredo in Processo Elettrochimico innovativo con controllo da Remoto – circular Ecofriendly**

Il progetto A.M.P.E.R.E nasce con l'obiettivo di portare un'innovazione nel settore della galvanica, mediante la messa a punto di un nuovo processo incentrato su qualità, tecnologia e sostenibilità ambientale. Il progetto si sviluppa attraverso un percorso di innovazione che investe il processo, i prodotti e l'organizzazione di più filiere.

L'innovazione di processo si articola su due fronti, chimico ed ambientale, sviluppati e correlati attraverso il paradigma Industria 4.0:

- sviluppo di un nuovo processo di elettrodeposizione a corrente non continua, che permetterà di migliorare i prodotti delle due filiere, sia da un punto di vista funzionale/prestazionale, che estetico;
- sperimentazione di nuove tecnologie di recupero metalli, da reflui galvanici e da altre tipologie di rifiuti, con un approccio rivolto al recupero, in ottica di economia circolare.

L'innovazione di prodotto passa da un miglioramento delle proprietà prestazionali ed estetiche e dall'implementazione di prodotti di gioielleria con nuove funzionalità I4.0.

UNIFI-DINFO ha il ruolo di sviluppare le tematiche legate all'Industrial Internet, curando l'integrazione dei processi in ottica I4.0 e le caratteristiche IoT/IoE dei prodotti, con sistemi di sensoristica che permetteranno un controllo in tempo reale, dei nuovi processi e di sviluppare un App dedicata abbinata ai gioielli smart.

**TOTALE COSTO PROGETTO: € 1.498.935,73**  
**TOTALE AGEVOLAZIONE: € 674.521,08**  
**COSTO PROGETTO UNIFI-DINFO: € 149.941,48**  
**AGEVOLAZIONE UNIFI-DINFO: € 67.473,67**

**Per info:**

**Prof. Paolo Nesi**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DINFO),  
DISIT Lab

Tel.: 055 275 8515 - Lab: 055 275 8516 / 8517

Email: [paolo.nesi@unifi.it](mailto:paolo.nesi@unifi.it)

<http://www.disit.dinfo.unifi.it/>



**Le ali alle tue idee**

Partner:

Eco-Tech Finish S.r.l – UNIFI – LOREN JEWELRY S.R.L. – SIM GREEN S.R.L. – UNIFI-DINFO