



Le ali alle tue idee

POR FESR 2014-2020 – azione 1.1.5 sub-azione a1 – Bando 2 “Progetti di ricerca e sviluppo delle MPMI”.

Periodo di realizzazione del progetto: gennaio 2018 / gennaio 2021

Importo progetto: 469.302,45 €

Tasso di cofinanziamento dell’Unione: 40%

Unità locale presso cui sono state realizzate le spese oggetto del progetto: loc. San Zeno strada C num 27

Comune Arezzo Provincia AR Paese Italia

“**ECO-TCH FINISH S.R.L.** Progetto finanziato nel quadro del POR FESR Toscana 2014-2020”

Titolo Progetto: **Metallizzazione su ABS NI/CN/CrVI-Free eco-friendly in ottica Industria 4.0**

Acronimo: **GALVATRON**

Il progetto Galvatron mira ad implementare nuove tecnologie in grado di fornire prodotti “Environmental Friendly” abbinando la propria immagine agli attuali drivers di mercato, focalizzati sullo sviluppo di tecnologie Cyanide free (esenti Cianuro), CrVI-free (esente Cromo esavalente) e Nichel free (esente Nichel). In ottica di avere una maggiore automazione di processo, inoltre, si intende migliorare il tipo di linea di produzione attuale agendo sulla componente chiamata in gergo, “carro”, ovvero la macchina ad elevata automazione che sposta i semilavorati tra le varie vasche del procedimento galvanico, in modo che possa implementare nuove caratteristiche, atte a velocizzare e migliorare i passaggi degli oggetti nelle vasche del processo galvanico (e.g. alleggerimento, wireless) e soprattutto monitorare e controllare il funzionamento della linea in modo da rilevare derive operative e fare manutenzione predittiva, aumentando affidabilità e disponibilità, in linea con i dettami Industria 4.0.

“**ECO-TECH FINISH S.R.L.** Project co-financed under Tuscany POR FESR 2014-2020”

Project title: **Metallizzazione su ABS NI/CN/CrVI-Free eco-friendly in ottica Industria 4.0**

Acronym: **GALVATRON**

The Galvatron project aims to implement new technologies capable of supplying "Environmental Friendly" products combining its image with the current market drivers, focused on the development of Cyanide free technologies (Cyanide-free), CrVI-free (hexavalent chromium free) and Nickel free.

Furthermore, with a view to achieving greater process automation, we intend to improve the type of current production line acting on the component called in the jargon, "carro", or the highly automated machine that moves the semi-finished products between the various tanks of the galvanic process, so that it can implement new features, such as techniques to speed up and improve the steps of the objects

in the tanks of the galvanic process (e.g. lightening, wireless) and above all to monitor and control the operation of the line in order to detect operative drifts and make predictive maintenance, increasing reliability and availability, in line with the dictates of Industry 4.0.

