



## Unione Europea

**TOP FINISH 2002 S.P.A.**

**Progetto "CERTIX", co-finanziato  
dal POR FESR Toscana 2014 – 2020**

**Linea 1.1.4 – Azione 1.1.5.a1**

**Titolo: CERTificazione avanzata di prodotto e di processo nell'industria galvanica, attraverso l'automatizzazione dei sistemi di misura e controllo basati sulla fluorescenza a raggi X e la loro integrazione con i sistemi informatici e gestionali aziendali**

**Scopo del presente progetto è quello di apportare una significativa innovazione di processo nel settore della galvanica industriale, allo scopo di automatizzare le analisi finalizzate alla certificazione del prodotto ed integrare i dati relativi ai processi di produzione/certificazione con i sistemi informativi aziendali.**

**L'idea del presente progetto è quella di realizzare un sistema di misura degli spessori ad elevata automazione, che permetta da un lato di effettuare la misura direttamente sui pezzi montati sui telai, senza doverli slegare ed inviare al laboratorio di analisi, e possibilmente "on line" durante il ciclo di produzione, dall'altro di gestire nei sistemi informativi aziendali il dato relativo alla misura effettuata, insieme agli altri parametri di processo, in maniera da garantire la certificazione del prodotto. Relativamente a questo secondo aspetto, si vuole pertanto implementare un sistema basato sulla tecnologia RFID, dotando i telai per i trattamenti galvanici di un TAG, sul quale verranno trascritti in automatico i dati di processo relativi ad ogni singola vasca, e sviluppando un specifico software di gestione, che si integri con i sistemi informativi e permetta quindi il monitoraggio integrale dei processi produttivi finalizzato alla certificazione avanzata del prodotto.**

**Le ali alle tue idee**