



RUBINETTERIE  
**treamme**  
*instruments for water*



Regione Toscana



POR FESR 2014-2020 – "Bandi per aiuti agli investimenti in ricerca, sviluppo e innovazione" Bando 2.

Progetti di Ricerca e Sviluppo delle PMI.

Periodo di realizzazione del progetto: 02/01/2018 – fine prevista 14/09/2019

Importo progetto: Euro 1.075939,9

Tasso di cofinanziamento dell'Unione: 35%

Unità locale presso cui sono state realizzate le spese oggetto del progetto: Via Enrico Mattei 10, 53041

Asciano – SIENA

**"Rubinetterie 3M Srl"** Progetto finanziato nel quadro del POR FESR Toscana 2014-2020"

Titolo Progetto: **"Trattamenti antimacchia, antifingerprint, anticorrosione, antialone e rubinetterie smart"**

Acronimo: **TAACARES**

Rubinetterie 3M Srl intende sviluppare delle nuove linee di rubinetto di alta gamma in varie colorazioni, anche con effetti cangianti, che presentino proprietà anti-macchia, anti-alone, anti-corrosione e anti-impronta della superficie. Verrà infatti progettata e realizzata una linea di rubinetti sui quali saranno applicati trattamenti superficiali mirati a conferire particolari proprietà tecnologiche attraverso lo studio e la sperimentazione di rivestimenti e finiture superficiali innovative. In particolare, verranno sperimentate diverse tecniche di rivestimento superficiale (*coating*): la HEIPPA (*High Energy Ion Plating Plasma Assisted*) che lavora in condizioni di vuoto, l' APD (*Atmospheric Plasma Deposition*) che invece lavora a pressione atmosferica, oltre a trattamenti di *coating* basati su tecnologie *sol-gel* e *sol-gel ibrido nano-composito*.

Il progetto prevede inoltre la progettazione e lo sviluppo di un Sistema di Electronic Kanban (e-Kanban) che, sulla base dei principi dell'Internet of Things (IoT), verrà progettato e sviluppato per rendere più snella la logistica di una linea produttiva sperimentale.

**"Rubinetterie 3M Srl Project co-financed under Tuscany POR FESR 2014-2020"**

Project title: **"Anti-stain, anti-fingerprint, anti-corrosion, anti-ring treatments and smart taps"**

Acronym: **TAACARES**

Rubinetterie 3M Srl intends to develop new high-end tap lines in various colors, also with iridescent effects, which have anti-stain, anti-halo, anti-corrosion and anti-fingerprint properties on the surface. A line of taps will be designed and built on which surface treatments will be applied, aimed at conferring particular technological properties through the study and experimentation of innovative surface coatings and finishes. In particular, different surface coating techniques will be tested: HEIPPA (High Energy Ion Plating Plasma Assisted) working in vacuum conditions, the APD (Atmospheric Plasma Deposition) that instead works at atmospheric pressure, in addition to coating treatments based on sol-gel and nano-composite hybrid sol-gel technologies.

The project also expects the design and development of an Electronic Kanban System (e-Kanban) which, based on the principles of the Internet of Things (IoT), will be designed and developed for an easier and smarter logistics management of an experimental production line.



**Le ali alle tue idee**