

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione  
Lombardia



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

**Progetto “Innovazione di prodotto e di processo su accessori metallici di piccole dimensioni destinati al settore moda: sviluppo del trattamento PVD applicato in massa” –  
“PVD MASS FINISHING”**

**Beneficiari:** Protec Surface Technologies S.r.l., Weal 3TSYSTEMS S.r.l.,  
Bottonificio B.A.P. S.p.A., Politecnico di Milano

**Iniziativa realizzata nell’ambito dell’Asse I** - Rafforzare la ricerca, lo sviluppo e  
l’innovazione - **Obiettivo 1b.1 – Azione 1b.1.2**

**Descrizione:** *Scopo del progetto è quello di applicare la tecnologia PVD in massa, mediante la realizzazione di impianti e attrezzature innovativi rispetto allo stato dell’arte, per il trattamento superficiale di manufatti di piccole dimensioni destinati al settore degli accessori metallici per la moda.*

*Il progetto, in un’ottica di processo a basso impatto ambientale, si propone di superare i limiti dei trattamenti galvanici in massa attualmente utilizzati:*

- disuniformità di spessore e colore;*
- scarse resistenze meccaniche e chimico-fisiche;*
- danneggiamento dei pezzi a causa dello sfregamento e rotolamento all’interno dei roto-barili.*