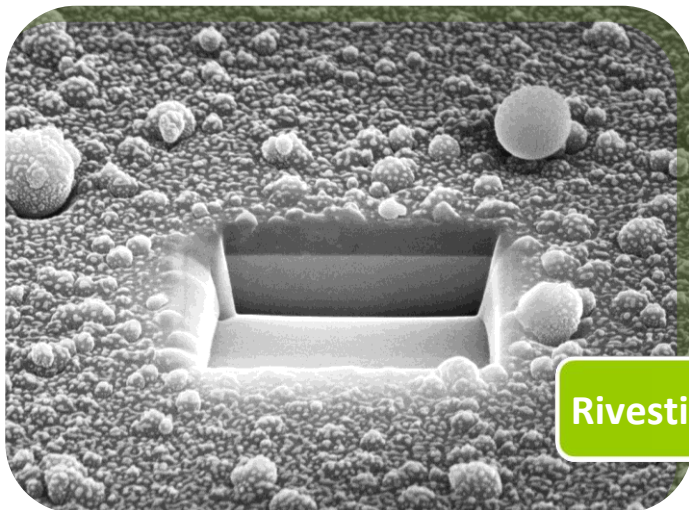


RIVESTIMENTI E TRATTAMENTI SUPERFICIALI

Come conoscere le superfici e migliorarne le performance



TEC STAR
Training

Rivestimenti e Trattamenti

TEC Star mette a disposizione di tutti gli interessati, i propri docenti e le proprie competenze per una *full-immersion* in ambito di *coating*: dalle soluzioni classiche di rivestimento a quelle di frontiera, non trascurando le tecniche di caratterizzazione delle superfici.

Obiettivi

Formare i referenti dei reparti tecnico / R&D / qualità sulle nuove tecnologie esistenti in ambito rivestimenti superficiali, fornendo casi applicativi in numerosi ambiti produttivi (meccanico, biomedicale, estetico, energetico, ecc.). Fornire le metodologie di caratterizzazione delle principali proprietà dei rivestimenti (chimiche, meccaniche, tribologiche, ecc.)

Destinatari

Ufficio tecnico, ricerca e sviluppo, qualità e tutti quelli che vogliono essere aggiornati su novità in ambito tecnologico su queste tematiche.

Durata

2 Giornate (16 ore circa)

TEC STAR S.r.l.

Viale Europa, 40 – 41011 Campogalliano (Italy)

Tel. (+39)059 527775 – Fax (+39)059 527773

C.F./P. IVA 03209920366

www.tec-star.it

Programma

Giorno 1

Come migliorare le performances delle superfici

- *Introduzione e concetti generali sulle superfici*
- *Tecnologie di rivestimento superficiale tradizionali ed innovative; teoria e applicazioni*
 - *Elettrodeposizione;*
 - *Physical Vapour deposition (Sputtering, Arco Catodico, Evaporazione Termica);*
 - *Chemical Vapour Deposition (CVD, PECVD);*
 - *Rivestimenti a spruzzo (HVOF, Plasma spray, Cold Spray).*
- *Tecnologie di trattamento superficiale tradizionali ed innovative*
 - *Trattamenti di conversione chimica (fosfatazione, anodizzazione)*
 - *Trattamenti termici a gradiente (nitrurazione)*
- *Soluzioni di frontiera ed esempi applicativi, tra stato dell'arte e futuro*
 - *Ossido di Silicio;*
 - *Sistemi di multistrati;*
 - *Diamond Like Carbon (DLC);*
 - *Coating superduri;*
 - *Laser Surface Texturing.*
- *Alcuni esempi applicativi concreti*

Giorno 2

Come caratterizzare le superfici:

- *Tecniche analitiche per lo studio della composizione chimica*
 - *X-ray Photoelectron Spectroscopy (XPS);*
 - *Auger Electron Spectroscopy (AES) ;*
 - *Secondary Ion Mass Spectroscopy (SIMS)*
 - *X-Ray Fluorescence (XRF);*
 - *X-Ray Diffraction (XRD).*
- *Tecniche analitiche per lo studio della morfologia*
 - *Transmission Electron Microscopy (TEM);*
 - *Secondary Electron Microscopy (SEM);*
 - *Focused Ion Beam – SEM;*
 - *Atomic Force Microscope (AFM).*
- *Tecniche analitiche per lo studio delle proprietà meccaniche*
 - *Nanodurezza;*
 - *Adesione dei rivestimenti sottili;*
 - *Misura del coefficiente di attrito e di usura*
- *Alcuni esempi applicativi concreti*

Per informazioni ed iscrizioni:



+39 059 526845



info@tec-star.it



TEC STAR srl

v.le Europa, 40 41011

Campogalliano (MO) - ITALY

TEC STAR S.r.l.

Viale Europa, 40 – 41011 Campogalliano (Italy)

Tel. (+39)059 527775 – Fax (+39)059 527773

C.F./P. IVA 03209920366

www.tec-star.it