



I processi di rivestimento innovativi  
per applicazioni funzionali e decorative  
Novembre 2007

## FINALITÀ DEL SEMINARIO

Il seminario si propone l'obiettivo di fornire una panoramica sui processi di rivestimento innovativi attualmente utilizzati o in fase di studio per differenti settori di applicazioni funzionali e decorative, e fornire un confronto delle potenzialità e dei limiti di questi processi rispetto ai trattamenti di rivestimento tradizionali (per esempio galvanici) con dati tecnici e di impatto economico ed ambientale.

Il seminario affronterà i seguenti argomenti:

1. I Processi galvanici per applicazioni su componenti meccanici e decorativi;
2. I Processi di plasma spray e HVOF per applicazioni su componenti meccanici;
3. Le normative italiane ed europee riguardanti i processi di cromatura a spessore, i processi plasma spray e HVOF e i processi di rivestimento innovativi;
4. I processi di rivestimento sottili innovativi e le nanotecnologie applicate ai processi di rivestimento sottili;
5. Esempi di "Life Cycle Analysis" applicati ai processi di cromatura e di plasma spray e ai processi di rivestimento alternativi.

## DESTINATARI

Il seminario si rivolge a industrie metalmeccaniche.

## ESPERTO

- **Franco Rabezzana**, METEC Tecnologie.

Dal 1984 ha promosso e ha partecipato a differenti progetti di ricerca all'interno di programmi italiani ed europei come responsabile tecnico e scientifico. In particolare attualmente è coinvolto con la Metec in oltre 20 progetti di ricerca europei del 6FP, su tematiche strategiche per l'Europa nel settore dei materiali innovativi, trattamenti superficiali e/o rivestimenti innovativi, degli utensili, degli stampi, dei componenti meccanici per differenti tipi di applicazione, dei biomateriali, delle biotecnologie.

Nel campo dell'Editoria scrive e organizza la pubblicazione di libri e manuali tecnici.

Negli ultimi anni ha partecipato come autore al "Manuale dello stampista", al "Manuale delle Macchine Utensili" e al "Manuale di Trattamenti e Finiture", e ha curato come autore e come coordinatore la pubblicazione della prima edizione del "Manuale dell'utensile", tutti a cura di Tecniche Nuove.

In questi ultimi 10 anni ha collaborato con diverse Università, Associazioni Tecniche e Industrie per l'organizzazione, come Docente, di seminari e corsi tecnici specialistici, fra i quali:

- Corso sugli utensili da taglio, organizzato nel 2002 presso la Comau

- Corso sulle lavorazioni alle macchine utensili nel 2003 presso la Comau

Dal 1996 ha curato insieme ad Enea per l'Italia, l'iniziativa comunitaria "Adapt": rete multifunzionale per l'informazione, la formazione, la consulenza ed il "follow-up" alla piccola e media impresa". Nell'ambito di tale iniziativa è stato coinvolto anche come docente per i corsi relativi al tema: Surface technology know how per PMI".

Nel 1997 e nel 1998 ha ricevuto un incarico come "Professore a contratto" presso il Politecnico di Torino, Corso di Laurea in Ingegneria Aeronautica, e Scienza dei materiali, per tenere un corso integrativo nell'anno accademico 1996-97 e 1997-98 dal titolo: "Le tecnologie innovative di rivestimento e trattamento superficiale".

Nel 2000 ha ricevuto un incarico, presso l'associazione "Innovazione d'Impresa" della Regione autonoma di Trento, di tenere due corsi sui materiali innovativi e sui progetti di ricerca europei in collaborazione con l'Università di Trento.

Nel 2001-2002 e nel 2002-2003 ha ricevuto un incarico come "Professore a contratto" presso il Politecnico di Milano - Corso di Laurea in Disegno Industriale - per tenere un corso di "Laboratorio di tecnologie e di prototipi 2 – Processi e metodi di produzione dell'oggetto d'uso".

## **MATERIALE FORNITO**

Verrà fornito il materiale didattico utilizzato durante il seminario.

## **DATE**

*Chat:* Giovedì 8 Novembre 2007

*Seminario:* Giovedì 15 Novembre 2007

## **SCADENZA ISCRIZIONI**

Lunedì 5 Novembre 2007

## **COSTO**

Il costo del seminario è di 420.00 Euro (IVA inclusa).

La quota di iscrizione comprende la partecipazione al seminario, alla chat con il docente prima e dopo il seminario, la consegna del materiale didattico, coffee break e pranzo.

## **ORARIO**

9.00 – 13.00 e 14.00 – 18.00

## **SEDE**

Politecnico di Torino, Via Pier Carlo Boggio 65/A, 10138 Torino.