



**POLITECNICO  
DI TORINO**

## **CORSO DI TECNOLOGIE DI DEPOSIZIONE PVD e CVD Torino, 27-28 Maggio 2014**

ORGANIZZATO DA

**AIV-Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia**

PRESSO

**Aviospace <http://www.aviospace.com/>**

**Via Pier Carlo Boggio 59/61, 10138 Turin, Italy**

**FINALITA' DEL CORSO:** Negli ultimi anni, a causa della crescente necessità di produrre superfici dei materiali con elevate proprietà funzionali, si è assistito in molti settori industriali ad una rapida espansione delle applicazioni delle tecniche di deposizione di film sottili in condizioni di bassa pressione. E' frequente riferirsi a tecniche di deposizione di Physical and Chemical Vapor Deposition. Il corso AIV su "TECNOLOGIE DI DEPOSIZIONE PVD e CVD" si propone di fornire ai partecipanti solide basi su queste tecnologie, sulle tecniche di caratterizzazione ed inoltre un ampio panorama delle applicazioni industriali e delle rispettive prospettive di ricerca. Il corso è rivolto a tecnici di laboratorio, a ricercatori, lavoratori dell'industria o studenti delle facoltà scientifiche che utilizzano sistemi di deposizione o strumentazione di analisi di superficie.

### **Docenti del Corso**

Plasma Deposition Technologies

**Espedito Vassallo - Istituto di Fisica del Plasma-CNR**

Physical Vapour Deposition of getter films: properties and application in MEMS

**Luca Mauri - SAES GETTERS S.p.A.**

Pulsed laser deposition (PLD)

**Paolo Ossi - Politecnico di Milano**

Evaporazione da fasci elettronici pulsati: caratteristiche, vantaggi e limiti per la deposizione di film sottili

**Francesco Bissoli - Istituto dei Materiali per l' Elettronica ed il Magnetismo - CNR**

Film sottili cresciuti con Chemical Vapour Deposition

**Pietro Mandracci - Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia - Politecnico di Torino**

Caratterizzazione delle superfici dei materiali mediante

Secondary ion mass spectrometry (SIMS)

**Mariano Anderle – Dipartimento della Conoscenza, Provincia Autonoma di Trento**

Caratterizzazione delle superfici dei materiali mediante X-ray photoelectron spectroscopy (XPS)

**Micaela Castellino - IIT Torino**

Caratterizzazione delle superfici dei materiali mediante

Scanning electron microscopy / Energy Dispersive Spectroscopy (SEM/EDS)

**G. Angella IENI-CNR**

Ruolo del vuoto e delle superfici per applicazioni aerospaziali

**Franco Alberto Fossati - AVIOSPACE**

Rivestimenti non convenzionali via sputtering

**Monica Ferraris - Politecnico di Torino**

### **Partecipanti al Corso**

Benvenuti	Emilia	ISMN-CNR
Bosi	Matteo	IMEM-CNR
Cassol	Gian Luca	Media Lario S.r.l.
Corradi	Claudio	Fondazione Bruno Kessler
De Muri	Michela	Consorzio RFX
Distefano	Giuseppe	Lam Research
Ferri	Giovanni	Sangalli Vetro Magnetronico
Ghirardello	Carlo	Oerlikon Leybold Vacuum
Grimoldi	Matteo	SAATI spa
Inzoli	Federica	CNR-IFP
Lucignano	Carmine	SAATI spa
Mariani	Simone U.	Eldor Corporation
Nardello	Marco	Università di Padova
Negri	Marco	IMEM-CNR
Pagano	Francesco	G.Gambetti Kenologia Srl
Pavei	Mauro	Consorzio RFX
Pedroni	Matteo	CNR-IFP
Ritucci	Antonio	Media Lario s.r.l.

### **Coordinatori del Corso**

Monica Ferraris - Politecnico di Torino

Alberto Tagliaferro - Politecnico di Torino

Espedito Vassallo - Istituto di Fisica del Plasma - CNR