

GIORGIO SCAVINO

CURRICULUM DELLA ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA

## GIORGIO SCAVINO

Professore associato confermato per il settore scientifico-disciplinare 09/A3 - Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia

Vincitore (D.R. del 16/5/1983) di un posto nel ruolo di ricercatore nel concorso afferente al gruppo di discipline n° 129 (sottogruppo metallurgia) presso la Facoltà d'Ingegneria del Politecnico di Torino. In data 1/7/1983 ha preso servizio presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali ed Ingegneria Chimica, venendo tre anni dopo confermato.

Vincitore di un posto di Professore Universitario di II<sup>a</sup> fascia del gruppo disciplinare I130 - Metallurgia - nel concorso bandito con D.M. del 28/7/1990, i cui atti sono stati approvati con D.M. del 20/02/1992, viene chiamato a ricoprire un posto di Professore Associato alla cattedra di "Tecnologia dei Materiali Metallici" presso la facoltà d'Ingegneria del Politecnico di Torino, assumendo regolare servizio a partire dalla data del 1 novembre 1992 ed essendo tre anni dopo confermato nel ruolo.

### Attività didattica

L'attività didattica è inizialmente consistita nello svolgimento delle esercitazioni per squadre di allievi dei corsi di Tecnologia dei Materiali Metallici (Laurea in Ing. Meccanica), Metallurgia e Metallografia (Laurea in Ing. Chimica), Chimica, Materiali di impiego tecnologico (Scuola diretta a fini speciali per esperti della produzione industriale) e nella partecipazione alle commissioni d'esame per i corsi di Tecnologia dei Materiali Metallici, Metallurgia e Metallografia, Metallurgia Fisica, Chimica e Materiali di impiego tecnologico.

In qualità di Professore associato l'attività didattica è consistita in:

- Lezioni ed esercitazioni dei corsi di **TECNOLOGIA DEI MATERIALI METALLICI** sia nella sede di Torino (I° corso) in qualità di titolare per il corso di Laurea e di Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica, che presso la II Facoltà d'Ingegneria con sede a Vercelli in qualità di supplente.
- Lezioni ed esercitazioni del corso di **METALLURGIA** nella sede di Torino per il corso di Laurea in Ing. Meccanica.
- Lezioni ed esercitazioni del corso di **CHIMICA** (per il corso di Laurea in Ingegneria chimica, elettrica e dei materiali, e per il corso di Diploma Universitario in Ing. Meccanica ed Aerospaziale) in qualità di supplente.
- Collaborazione alle esercitazioni pratiche di laboratorio di **METALLURGIA, SIDERURGIA, TECNOLOGIA DEI MATERIALI METALLICI**.
- Partecipazione alle commissioni degli esami di profitto delle materie:

TECNOLOGIA DEI MATERIALI METALLICI (I° e II°corso, e presso la II  
Facoltà d'Ingegneria con sede a Vercelli)  
METALLURGIA  
TECNOLOGIE SIDERURGICHE  
MATERIALI D'IMPIEGO TECNOLOGICO  
CHIMICA)

- Relatore di tesi di laurea con partecipazione alle relative sessioni di esami e tutore di dottorandi in Ingegneria Metallurgica e borsisti italiani e stranieri.

### Attività scientifica

I principali argomenti oggetto di ricerca dello Scrivente sono risultati i seguenti:

- 1) Nitrurazione e nitrocarburazione di acciai compatti e sinterizzati
- 2) Trattamenti superficiali di acciai sinterizzati
- 3) Acciai inossidabili e corrosione di acciai sinterizzati
- 4) Fragilità da idrogeno
- 5) Leghe di Al
- 6) Cementazione in bassa pressione ed in plasma
- 7) Componenti sinterizzati di metallo duro.
- 8) Ghise a grafite compatta
- 9) Polveri a base di Ni atomizzate
- 10) Usura di acciai compatti e sinterizzati
- 11) Comportamento elettrochimico di leghe ferrose e non ferrose
- 12) Acciai innovativi in campo automotive
- 12) Tenacità a frattura di acciai per stampi