

A. Curriculum del Prof. Donato Firrao



1. Donato Firrao è nato a Bari il 16 dicembre 1944 ed ha conseguito il Diploma di Maturità Classica nel luglio 1962 con voti 8,1/10.
2. Vincitore di un posto di studio presso il Collegio Universitario di Torino "Renato Einaudi" nel settembre 1962, si è **laureato** nel 1968 in Ingegneria Chimica presso il Politecnico di Torino con 110/110.
3. **Vincitore di borsa di studio Fulbright**, ha conseguito il Master of *Science Degree in Metallurgical Engineering* nel 1970 presso la *Ohio State University*, Columbus, Ohio, USA.
4. *Attività didattica*
 - **Assistente Ordinario di Siderurgia** presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino dal 1969 ed **Aiuto** di tale disciplina dal 1977 al 1983.
 - **Professore Incaricato di Chimica** presso la stessa Facoltà dal novembre 1971 al febbraio 1983.
 - **Professore Associato di Tecnologia dei Materiali Metallici** dal 1983 al 1986, cattedra che attualmente ricopre dal 1986 come
 - **Professore Ordinario** (I fascia) presso la I Facoltà di Ingegneria.
5. **Vincitore di borsa C.N.R.** nel 1978 per soggiorno di studio e di ricerca presso il *Department of Metallurgical Engineering* dell'*Ohio State University*, Columbus, Ohio, USA, ha ivi svolto le funzioni di *Visiting Professor* nell'anno accademico 1978/79. Nel 2003 è stato nominato *Distinguished Alumnus*

dello stesso dipartimento ed invitato a tenere una *Lectio Magistralis*. Fa parte del *Department of Materials Science and Engineering Advisory Board*.

6. **Coordinatore Nazionale** del Dottorato in Ingegneria Metallurgica dal 1996.

7. *Attività di Servizio all'interno dell'Università.*

— È stato **Direttore** della “**Scuola diretta a fini speciali per Periti della Produzione Industriale**” dal 1986, anno di istituzione presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino, corso binazionale con conferimento di doppio diploma sviluppato in collaborazione con l'*University of Brighton*, Regno Unito, e in seguito anche con il *Pôle Universitaire Léonard de Vinci* di Parigi, Francia; ha continuato a coordinare l'attività del corso di studi fino al settembre 2001, dopo la trasformazione nel 1998 in “Diploma universitario europeo in Produzione Industriale” e nel 2000 in “Laurea in Produzione Industriale”.

— Eletto a far parte del Senato Accademico Integrato Costituente nel 1990 ha partecipato alla formulazione del nuovo Statuto del Politecnico di Torino in regime di autonomia. È stato rieletto nel Senato nel 1991, nel 1993 e nel 1997, sempre in rappresentanza dei Professori di Ruolo (I fascia) e ne ha fatto parte con tale ruolo fino all'ottobre 2001.

— È **Presidente** della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino dal 1° ottobre 2005.

— Dal 1994 è **Presidente** del Collegio Universitario "R. Einaudi" di Torino; è stato dal 1997 al 1999 Vice-Presidente della Conferenza dei Collegi Universitari Italiani legalmente riconosciuti (Associazione di 14 Collegi Universitari, fra i quali il Borromeo ed il Ghislieri di Pavia) e dal 1999 al 2000 **Presidente** della stessa Conferenza.

8. *Attività di Servizio all'esterno dell'Università.*

— **Socio** di ASM International - The Materials Information Society, di The Metallurgical Society (TMS) e di Associazione Italiana di Metallurgia (AIM).

— **Socio fondatore del Gruppo Italiano Frattura (IGF)** e Segretario fin dalla sua costituzione nel 1982, ne è stato Presidente dal 1988 al 1994, portando il gruppo a divenire una delle più importanti Associazioni scientifiche italiane con un bilancio in forte attivo. Attualmente è Vice Presidente dell'Associazione.

— **Socio** dal 1980 dell'European Group on Fracture (ora European Structural Integrity Society- ESIS) e già componente del relativo President Council dal 1984 al 1992, è stato Co-Chairman dell'ESIS

Technical Committee I (Elasto-Plastic Fracture Mechanics) dal 1987 al 1996.

- È stato uno dei cinque Direttori dell'International Congress on Fracture (ICF) dal 1993 al 1997. È stato membro del comitato per il conferimento di premi nella stessa organizzazione.
- È stato eletto nell'aprile 1997 **Vice-Presidente** della Federation of European Materials Societies (FEMS) con sede a Francoforte (Germania) per il biennio 1998-2000. Ne è stato il **Presidente** per il biennio 2000-2001. Nel biennio 2002-2003 ha ricoperto la carica di **Past President** con delega per gli affari intercontinentali.
- È socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino dal 1994.

9. *Attività di ricerca*

- Autore di pubblicazioni (più di 160) apparse sulle maggiori riviste internazionali del settore di pertinenza, ha fatto parte del comitato di redazione di riviste internazionali ed ha organizzato numerosi convegni nazionali ed internazionali in Italia ed all'estero.
- Ha coordinato 4 programmi di ricerca di importanza nazionale (PRIN) biennali con inizio negli anni 1998, 2001, 2003, 2005.

10. *Attività professionale*

- **Esperto di "failure analysis"**, ha svolto e svolge attività di consulente tecnico del giudice (CTU) in delicati procedimenti di importanza nazionale ed internazionale (quali, ad esempio, Strage di Ustica, affare Mattei, caso Calipari).
- Ha anche svolto, nell'ambito di arbitrati nazionali ed internazionali (Francia), attività di controllo per contestazioni emerse su progetti di motori diesel marini e di impianti siderurgici.