



## Alessandro Bruzzone

**Professore associato**  
**SSD ING-IND/16 TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE**

Dipartimento di Ingegneria della Produzione, Termoenergetica e Modelli Matematici  
Sezione di Ingegneria della Produzione  
via All'Opera Pia 15, 16145 Genova  
<http://www.diptem.unige.it/>

tel. +39 0103532894 - fax. +39 010317750  
cell 3207982141

e-mail [Alessandro.Bruzzone@unige.it](mailto:Alessandro.Bruzzone@unige.it)

### Ambiti di insegnamento e ricerca

Processi Innovativi di Produzione  
Materiali e Processi Innovativi di Produzione  
Tecnologia Meccanica  
Produzione Assistita da Calcolatore  
Materiali e Tecnologie di Produzione per l'Ingegneria Meccatronica

### Orario di ricevimento

Su appuntamento

---

### Curriculum

Laureato in Scienze dell'Informazione a Pisa nel 1978, e in Ingegneria Meccanica a Genova nel 1984.

Inizialmente presso l'Ansaldo NIRA S.p.A. sviluppa sistemi informativi per gli impianti PWR e per la gestione del portafoglio brevetti relativi alle tecnologie nucleari. Successivamente presso la Sysdata S.p.A. progetta e realizza di sistemi di controllo per l'automazione di processi siderurgici e sistemi fault tolerant per la telefonia. Quale consulente sviluppa programmi per applicazioni biomedicali, progetta impianti HVAC e antincendio per industrie, laboratori di ricerca, scuole ed ospedali.

Nel 1992 diviene ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria di Genova e nel 2004 professore associato; si occupa di materiali e tecnologie per la produzione meccanica, e di proprietà industriale. È autore di oltre 70 articoli scientifici, membro della Commissione Piani di Studio del CCS in Ingegneria Meccanica, rappresentante della Facoltà presso il Centro di Servizi di Ateneo per la Ricerca Educativa e Didattica.

---

### Pubblicazioni significative

1. Lonardo P.M., Bruzzone A.A.G., Micheletti G.F., 1985, Pattern Recognition Approach to Surface Classification, Annals of the CIRP, Vol. 34, No. 1, pp. 469-472
2. Lonardo P.M., Bruzzone A.A.G., 1989, Influence of Surface Roughness Parameters on the Mechanical Strength in Metal Gluing, CIRP Annals, Vol. 38, No. 1, pp. 571-574.
3. Lonardo P.M., Bruzzone A.A.G., Lonardo A.M., 1995, Analysis of Machined Surfaces through Diffraction Patterns and Neural Networks, CIRP Annals, Vol. 44, No. 1, pp. 509-512
4. Bruzzone A.A.G., Lonardo P.M., 1998, Deep Drawing Design: Criteria for a Decision Support System, Keynote Paper, Convegno ICME 98, Capri, July 1998, pp. 359-364
5. Lonardo P.M., Bruzzone A.A.G., 1999, Effect of Flushing and Electrode Material on Die Sinking EDM, CIRP Annals, Vol. 48, No. 1, pp. 123-126



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA**  
**FACOLTÀ DI INGEGNERIA**  
**Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (La Spezia)**

6. Lonardo P.M., Bruzzone A.A.G., 2000, Measurement and Topography Characterisation of Surfaces Produced by Selective Laser Sintering, CIRP Annals, Vol. 49, No. 1, pp. 427-430.
  7. Bruzzone A.A.G., Montanaro J.S., Ferrando A., Lonardo P.M., 2004, Wavelet Analysis for Surface Characterisation: an Experimental Assessment, CIRP Annals, Vol. 53/1: 479-482
  8. Bruzzone A.A.G., Costa H.L., Lonardo P.M., Lucca D.A., 2008, Advances in engineered surfaces for functional performance, CIRP Annals, Vol. 57, No. 2, pp. 750-769
  9. Bruzzone A.A.G., Traverso, A., Antonelli, D., Carmignato, S., Savio, E., Fantoni, G., Porta, M., Leone, C., Lopresto, V., 2009, Study and Integration of Microtechnologies for Smart Assembly of Hybrid Micro-products, International Journal of Mechatronics and Manufacturing Systems, Vol. 2, No. 3, pp. 265-293
  10. Bruzzone A.A.G., Lonardo P.M., Traverso A., 2009, Diffraction pattern analysis for real time monitoring of tool wear in turning processes, Int. J. Mechatronics and Manufacturing Systems, Vol. 2, No. 5/6, pp. 515-531
- 

### **Brevetti**

G. Tommasini, A.A.G. Bruzzone, IT01257337, Angiografo a Campo Rotante Rapido