



Roberto SPINA

Professore Ordinario
SSD ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione



Politecnico
di Bari

+39 080 5963228

roberto.spina@poliba.it

Politecnico di Bari

www.poliba.it

EDUCAZIONE

Professore Ordinario
dal 2021 - oggi
Politecnico di Bari

Professore Associato
dal 2004 - 2021
Politecnico di Bari

Ricercatore Universitario
1999-2004
Politecnico di Bari

Dottorato di Ricerca
1997-2000
Politecnico di Bari

Laurea Ingegneria Meccanica
1992-1997
Politecnico di Bari

LINGUE

INGLESE C1

TEDESCO B2

GIAPPONESE A2

PROFILO SCIENTIFICO

Laureato in Ingegneria Meccanica, **Docente universitario** dal 1997, svolge le sue attività di ricerca nel settore delle **Tecnologie e dei Sistemi di Lavorazione**, con **più di 140 memorie pubblicate** su riviste nazionali ed internazionali con referee, libri e conferenze.

Le sua attività di ricerca si focalizza sulle **Tecnologie di Fabbricazione dei materiali Polimerici** e delle polveri metalliche, la **Fabbricazione Additiva** di materiali polimerici, le **Tecnologie di Giunzione delle Leghe Leggere** e materiali dissimili, l'Ingegneria Inversa e la Modellazione dei Sistemi di produzione.

E' **responsabile scientifico del DM3-Polylab**, laboratorio dedito alla caratterizzazione termo-fisica di polimeri post-formati, situato nel Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management.

E' **visiting professor** e invited researcher presso **Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) - RWTH Aachen** dal 2010, assegnatario della borsa DAAD per professori. Componente della **Collaborazione di ricerca T2K-HK** della **The University of Tokyo**, con associazione scientifica all'**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**, sulle tematiche inerenti la progettazione e fabbricazione di componenti in materiale termoplastico per i foto-rivelatori degli esperimenti Tokai to Kamioka (T2K) e Hyper-Kamiokande (HK). Ha svolto attività di ricerca in collaborazione con la **Penn State University**.

ATTIVITÀ GESTIONALI

Ha partecipato in maniera continua ed ininterrotta alle attività istituzionali del Dipartimento di afferenza, del Politecnico di Bari, della associazione di settore (**AITeM**) e del **Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca**.

E' **esperto valutatore** per il **MIUR, DAAD e per le regioni Puglia, Lazio ed Emilia Romagna**. E' stato inoltre **Rappresentante in Senato Accademico** dei Professori Associati (2015-2018), Componente del **Consiglio Direttivo** della Associazione Italiana delle Tecnologie Manifatturiere (2017-oggi), **Coordinatore di Corso di Laurea** per Ingegneria Gestionale (2012-2015), **Coordinatore ERASMUS** per per Ingegneria Gestionale (2008-2011), **Rappresentante dei Professori Associati** in Giunta di Dipartimento (2009-2012), **Rappresentante del Polo di Ingegneria nel Sistema Bibliotecario di Ateneo** (2020-oggi), **Presidente della Commissione Esaminatrice** della Fondazione I.T.S. Cuccovillo (2017-2020), **Esperto Disciplinare ANVUR** (2017-oggi), **Valutatore dei progetti DAAD - German Academic Exchange Service** (2015-oggi).



Roberto SPINA

Professore Ordinario
SSD ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione



Politecnico
di Bari



+39 080 5963228



roberto.spina@poliba.it



Politecnico di Bari



www.poliba.it

ULTIME 10 PUBBLICAZIONI

Libri Internazionali e Riviste Internazionali

1. Spina R, Cavalcante B, Massari M, Rutigliano R. 2021. Forces and specific energy of polyamide grinding. **Materials**. 14(17), 5041. DOI:10.3390/ma14175041.
2. Spina R, Cavalcante B. Hygromechanical performance of polyamide specimens made with fused filament fabrication. 2021, **Polymers**. 13:2401. DOI:10.3390/polym13152401.
3. Abe K,...Spina R,... 2021. Supernova Model Discrimination with Hyper-Kamiokande. **Astrophysical Journal**, 916:15. DOI:10.3847/1538-4357/abf7c4.
4. Abe K,...Spina R,... 2021. First T2K measurement of transverse kinematic imbalance in the muon-neutrino charged-current single- π^+ production channel containing at least one proton. **Physical Review D**. 103:112009. DOI:10.1103/PhysRevD.103.112009.
5. Abe K,...Spina R,... 2021. Improved constraints on neutrino mixing from the T2K experiment with 3.13×10^{21} protons on target. **Physical Review D**. 103:112008. DOI: 10.1103/PhysRevD.103.112008.
6. Abe K,...Spina R,... 2021. T2K measurements of muon neutrino and antineutrino disappearance using 3.13×10^{21} protons on target. **Physical Review D**, 103:L011101. DOI: 10.1103/PhysRevD.103.L011101
7. Spina R, Cavalcante B, 2020, Evaluation of grinding of unfilled and glass fiber reinforced polyamide 6,6, **Polymers**, 12:2288. DOI:10.3390/polym1210228z8.
8. Spina R, 2019, Performance analysis of colored PLA products with a fused filament fabrication process, **Polymers**, 11:1984. DOI: 10.3390/polym11121984.
9. Tricarico L, ..., Spina R.. 2019. Numerical and experimental investigation of the discrete spot laser hardening of a graphite-coated hypereutectoid steel using a fibre laser. **Int. J. of Advanced Manufacturing Technology**, 104:1393-1402. DOI:10.1007/s00170-019-04014-4
10. Spina R, Cavalcante B, 2018, Characterizing materials and processes used on paper tissue converting lines, **Materials Today Communications**, 18:427-437. DOI: 10.1016/j.mtcomm.2018.10.006.