europass

Paolo Fino

Lavoro : corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino, Italia

E-mail: paolo.fino@polito.it **Telefono:** (+39) 3351800772

Nazionalità: Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

[30/11/2014 – Attuale]

Professore Ordinario a tempo indeterminato in Scienza e Tecnologia dei Materiali

Politecnico di Torino

Città: Torino
Paese: Italia

ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI

Attività di ricerca

Le attività di ricerca riguardano i seguenti principali argomenti:

1) compositi a matrice ceramica o metalloceramici;

2) materiali strutturali per uso nei motori aeronautici;

3) sintesi e caratterizzazione di polveri ceramiche nanostrutturate;

4) materiali CMC e multistrato per applicazioni aerospaziali;

5) sintesi e caratterizzazione di materiali superconduttivi;

6) studio e sviluppo di materiali strutturali prodotti mediante tecnologie additive.

Pubblicazioni

L'attività scientifica si é concretizzata in circa 250 pubblicazioni, pubblicate in riviste internazionali o in atti di convegno nazionali e internazionali.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Competenze scientifico-organizzative

Nominato nel febbraio 2012 dal direttorato generale del **MIUR** quale **ESPERTO** nazionale per il tema “Spazio” nei comitati guida europei per il 7FP e Horizon 2020.

Affiliato al centro IIT per la Space Human Robotics di Torino in qualità di **Senior Scientist** e coordinatore dell’area robotica (Materiali e tecnologieper la robotica) dal febbraio 2012. Il gruppo di ricerca coordinato comprendeva 3 Researchers, 6 Post Doc e 6 Dottorandi.

Coordinatore del master in **Ingegneria dei Sistemi di Propulsione** dal 1/3/2011.

Responsabile scientifico e coordinatore per il Politecnico di Torino del progetto finanziato dalla regione Piemonte denominato **"GReen Engine for Air Traffic 2020**" (acro nimo GREAT2020) del valore complessivo di 4.3 MLN€. Il progetto, attivo tra il 2009 ed il 2011 ha coinvolto 7 dipartimenti e 12 gruppi di ricerca ed ha lo scopo di mettere le basi delle tecnologie necessarie allo sviluppo del propulsore aeronautico pulito da mettere in produzione nei prossimi 10 anni.

Nominato nel 2008 dal Rettore quale coordinatore della **convenzione quadro AVIO S.p.A. – Politecnico (valore complessivo 4.2MLN€ comprendente 7 cattedre convenzionate da RU)** e gestore dello Steering committee che coordina le attività di ricerca dei 7 dipartimenti coinvolti.

Componente designato dal direttore del dipartimento di Scienza dei Materiali ed Ingegneria Chimica nel **comitato scientifico del laboratorio Nanolab** del parco tecnologico Tecnogranda di Dronero (CN) tra il 2005 e il 2008.

Designato dal comitato scientifico quale Responsabile dell'attività "materiali strutturali" per il laboratorio Nanolab tra il 2005 ed il 2008.

Nominato Responsabile Scientifico delle attività di ricerca del laboratorio di meccanica dei materiali del parco tecnologico "Tecnogranda" di Dronero (CN) tra il 2005 ed il 2008.

Membro dell'Associazione Italiana d'Ingegneria dei Materiali (AIMAT) e del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM).

Attività didattica

In Italia

Dall'anno 2017/18 è **titolare** del corso di **Materiali per la fabbricazione additiva (8 CFU)** per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica del Politecnico di Torino.

Dall'anno 2015/16 è **titolare** del corso di **Materials for Additive Manufacturing** per il master di II livello in **Additive Manufacturing** del Politecnico di Torino.

Dall'anno 2008/09 all'anno 2015/16 è stato **titolare** del corso di **Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici (7.5 CFU)** per il corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali del Politecnico di Torino.

Nell'anno 2013/2014 è titolare del corso di **Materiali per l'aerospazio (6 CFU)** per il corso di Laurea Magistrale In Ingegneria Aerospaziale del Politecnico di Torino.

Dall'anno 2007/08 all'anno 2009/2010 è stato **titolare** del corso di **Scienza e Tecnologia dei Materiali (5CFU)** per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica della 1a Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino, sede di Mondovì.

Dall'anno 2005/06 all'anno 2009/2010 è stato **titolare** del corso di **Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata (5CFU)** per il corso di Laurea in Ingegneria Civile per la Gestione delle Acque della 1ª Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino, sede di Mondovì.

Nell'anno 2004/05 è stato **titolare** del corso di **Scienza e Tecnologia dei Materiali (5CFU)** per il corso di Laurea in Ingegneria Energetica della 1ª Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino.

A seguito della nomina a Ricercatore ha assunto la **titolarità** del corso di **Tecnologia dei Materiali (5CFU)**, per il corso di Laurea in Logistica e Produzione della 4ª Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino.

All'estero

Nel Giugno del 2008 è nominato in qualità di **Invited Professor** a tenere il corso di **Smart Materials** del corso di laurea per il Master of Science in Precision Manufacturing organizzato dall'istituto SUPSI di MANNO (Lugano) CH.

Conferenze e scuole ad invito

Conferenza ad invito con una lecture dal titolo "Advances and future development in materials research trough additive manufacturing @Polito", in occasione della conferenza First International Conference on Net Shape Manufacturing, tenutasi a Melbourne (AU), dal 31 ottobre al 4 novembre 2011.

Lezione ad invito dal titolo "Metal Matrix Composites", nell'ambito della Summer School organizzata da EPMA, tenutasi ad Acqui Terme (IT), dal 21 al 29 giugno 2008.

Conferenza ad invitio con una lecture dal titolo "Produzione di polveri ceramiche nanostrutturate per applicazione in compositi strutturali", nell'ambito del Simposio Materiali Strutturali, in occasione della conferenza Nanoforum, tenutosi a Milano (IT), dal 18 al 19 settembre 2007.

Organizzazione di convegni

Membro del Scientific Committee nell'ambito della sezione "Ceramic and Metal-Based Composites for Harsh Working Conditions" del congresso "First International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures", tenutasi a Torino (IT), dal 18 al 20 Giugno 2012.

Membro del comitato organizzatore del convegno "1° International Workshop "New Materials for Extreme Environments"", tenutosi a Torino (IT), dal 26 al 27 Giugno 2007.

Premi internazionali

L'articolo "FINO D.; FINO P.; SARACCO G.; SPECCHIA V., Innovative means for the catalytic regeneration of particulate traps for diesel exhaust cleaning, CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, Vol. 58, pp. 951-958, 2003 , ISSN: 0009-2509" è stato premiato come articolo della rivista in oggetto più citato nel triennio 2003-06

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative e gestionali

Referente per il Politecnico di Torino del Partenariato Esteso MICS - Made in Italy Circolare e Sostenibile.

Vice-Presidente e membro del Consiglio di Amministrazione di MICS - Made in Italy Circolare e Sostenibile.

Direttore del Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia per i quadrienni accademici 2015-2019 e 2019-2023.

Membro del **Senato Accademico** del Politecnico di Torino per il quadriennio accademico 2015-2019.

Membro del **Consiglio di Amministrazione** del Politecnico di Torino per il mandato 2013-2015.

Membro del **Consiglio Direttivo** dell'Associazione Italiana d'Ingegneria dei Materiali (AIMAT) per il quadriennio 2013-2017.

Membro del **Senato Accademico** del Politecnico di Torino per il quadriennio accademico 2006-2009 quale rappresentante dei ricercatori (D.R. n. 540 del 22.07.2005) e dal 2011 al 2012 quale rappresentante dei Professori Associati.

Membro della commissione **"Strategie per la ricerca"** del Senato accademico.

Membro della commissione per la **programmazione del personale docente**.

Membro della commissione per la "definizione del **piano strategico** del Politecnico di Torino".

Membro della commissione nominata dal SA dell'ateneo per la **revisione dello statuto** del Politecnico di Torino.

Membro eletto della giunta di dipartimento per il quadriennio 2006-2009.

Membro delle commissioni edilizia e sostenibilità del dipartimento di Scienza dei Materiali ed Ingegneria Chimica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[31/10/1997 – 30/10/2000]

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali

Politecnico di Milano e la sede consorziata Politecnico di Torino

[07/1997]

Laurea in Ingegneria Chimica

Politecnico di Torino

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".