

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail  
  
Nazionalità  
Data di nascita

**MEZZI ALESSIO**

Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 2011 – oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Tipo di azienda o settore Settore Ricerca
- Tipo di impiego Ricercatore III livello a tempo indeterminato presso l'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN)
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca
  
- Date (da – a) 2008 – 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN-CNR)
- Tipo di azienda o settore Settore Ricerca
- Tipo di impiego Contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a) 2004 – 2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN-CNR)
- Tipo di azienda o settore Settore Ricerca
- Tipo di impiego Assegnista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a) 2017-2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università Telematica Internazionale UNINETTUNO
- Tipo di azienda o settore Istruzione superiore
- Tipo di impiego Attività didattica
- Principali mansioni e responsabilità Docente d'Area di "Complementi di Idraulica2 SSD ICAR/02 (CFU 9), corso di laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria
  
- Date (da – a) 2013-2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università Telematica Internazionale UNINETTUNO

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>lavoro</p> <p>Istruzione superiore Attività didattica Docente Universitario di "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione" SSD ING-IND/16, corso di laurea Magistrale di Ingegneria Gestionale – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, presso la Facoltà di Ingegneria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2011-2013 Università Telematica Internazionale UNINETTUNO</p> <p>Istruzione superiore Attività didattica Tutor di "Chimica dell'ambiente e dei beni culturali" SSD: CHIM/12, corso di laurea in Operatore di beni culturali della Facoltà di LETTERE</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2011-2013 Università Telematica Internazionale UNINETTUNO</p> <p>Istruzione superiore Attività didattica Tutor di "Ingegneria Sanitaria ambientale" SSD: ICAR/03, corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale della Facoltà di Ingegneria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2011-2013 Università Telematica Internazionale UNINETTUNO</p> <p>Istruzione superiore Attività didattica Tutor di "Chimica e Scienza dei Materiali" SSD: CHIM/07 corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, Informatica e Gestionale della Facoltà di Ingegneria della Facoltà di Ingegneria</p>

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>2000 - 2004 Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali presso Università di Roma "Tor Vergata".  Corso di Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali  Dottore di Ricerca (PhD) in Ingegneria dei Materiali</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>Maggio 2000 Università di Roma "La Sapienza"  Laurea in Chimica</p>

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

12/09/2018

Coordinatore della Giornata di Studi AIM (Associazione Italiana di Metallurgia) dal titolo Metalli su Scala Micro e Nanometrica: tecniche di caratterizzazione.

La giornata di Studio è stata organizzata per fornire ai partecipanti i principi base e le applicazioni attraverso casi di studio delle tecniche di caratterizzazione avanzate per lo studio dei metalli su scala micro e nanoscopica. alla manifestazione hanno partecipato 31 iscritti.

08/10/2016

Membro del Comitato Organizzatore dell'evento TEDxCNR "Beyond the Known", tenutosi a Roma - parco della Musica. Alla manifestazione hanno partecipato più di 1000 persone.

09/2012

Membro del Scientific Programme Committee dell' European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, ECASIA'11, tenutosi a Cardiff. Alla conferenza erano presenti più di 700 partecipanti.

### **Attività scientifica**

L'attività scientifica è stata rivolta principalmente allo studio delle proprietà chimico-fisiche e delle fenomenologie che coinvolgono la superficie dei materiali innovativi, mediante le tecniche di spettroscopia di fotoemissione (XPS), spettroscopia di fotoemissione UV (UPS), spettroscopia Auger (AES) e Electron Energy Loss Spectroscopy (EELS). Mediante procedura progettuale, l'attività scientifica è stata valorizzata con l'accesso alla beam line ESCA Microscopy presso il laboratorio di luce di sincrotrone di Trieste "Elettra".

L'attività di ricerca è stata indirizzata verso lo studio delle proprietà di materiali di varia natura, destinati per le applicazioni nei campi della catalisi, dei sensori di gas, dei film sottili adatti per la microelettronica, delle nanoparticelle con spiccate proprietà magnetiche, superconduttori, dei beni culturali e dei rivestimenti antiusura e anticorrosione. Importanti risultati sono stati ottenuti nella determinazione della modalità di ancoraggio di molecole funzionalizzate, sia a nanoparticelle (Au NPs) che a superfici patternate. Determinante è stata l'individuazione di un parametro spettroscopico (parametro D), utilizzato per determinare le caratteristiche  $sp^3$  o  $sp^2$  dei materiali 2D e 3D a base di carbonio. Sono state migliorate le proprietà anti-usura e anti-corrosione di leghe metalliche e materiali compositi. Infine, nell'ambito dei beni culturali, sono stati investigati i processi di degrado di manufatti antichi, individuando anche le procedure di protezione più appropriate.

Nel corso degli anni, gli studi affrontati hanno permesso di acquisire un'ampia conoscenza dei metodi di funzionalizzazione delle superfici (silicio), dei metodi di sintesi di nanoparticelle e materiali 2D e delle principali tecniche di deposizione di film sottili e spessi (PVD, CVD, RPS, MOCVD).

Al momento il Dr. Alessio Mezzi è coautore di 140 pubblicazioni scientifiche sulle riviste internazionali e nazionali. Il suo indice delle citazioni H index = 24; fonte ISI-WoS alla data del 22-09-2021. Ha partecipato a numerosi convegni nazionali ed internazionali. È stato revisore di progetti internazionali e svolge attività di referaggio per diverse riviste internazionali.