

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

BARDELLI FABRIZIO

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

24 giugno 2019 – 23 giugno 2020

CNR Nanotec, Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma

Assegnista di Ricerca

Messa a punto di un set-up di tomografia a raggi x a contrasto di fase da laboratorio per la validazione di un prototipo di una camera plenottica. Nell'ambito del progetto collaborativo europeo VOXEL (FET- H2020).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1 maggio 2016 – 31 aprile 2018

CNR Nanotec, Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma

Assegnista di Ricerca (GRANT)

Studio della composizione e del meccanismo di formazione dei corpuscoli di amianto nei polmoni umani. Progetto finanziato nell'ambito del programma europeo H2020, tipo azione: Marie Skłodowska-Curie - Individual Fellowship.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1 ottobre 2011 – 31 dicembre 2013

Università Joseph Fourier (Grenoble, Francia)

Ricercatore a tempo determinato

Studio dell'interazione fra idrogeno gassoso e barriere argillose ingegnerizzate usate per ridurre la diffusione di radionuclidi nello stoccaggio a lungo termine delle scorie radioattive. Progetto finanziato dall'agenzia francese per la gestione dei rifiuti radioattivi (<http://www.andra.fr/international/>).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1 ottobre 2010 – 30 settembre 2013

CNRS (Grenoble, Francia)

Ricercatore a tempo determinato

Studio del destino a lungo termine dei radionuclidi nei depositi per lo stoccaggio dei rifiuti radioattivi. Progetto finanziato dall'agenzia EURATOM nell'ambito di FP7 (<http://www.recosy.eu/>).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1 settembre 2008 – 30 agosto 2010

Centro di eccellenza NIS - Università di Torino, via Pietro Giuria, 7 – 10125, Torino

Assegnista di ricerca (rientro ricercatori dall'estero)

Realizzazione di tracciati conduttivi e piezoresistivi su matrice polimerica isolante tramite irraggiamento laser. Ricerca finanziata dal progetto collaborativo della regione Piemonte su fondi CIPE (Nanocontact).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1 dicembre 2006 – 31 agosto 2008

INFN (ora CNR-IOM) c/o ESRF (Grenoble, Francia)

Assegnista di ricerca

Assistenza agli utenti, manutenzione e sviluppo di strumentazione e software per la spettroscopia di assorbimento di raggi X.

- Date (da – a) 1 marzo 2006 – 31 agosto 2006
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro INFN (ora CNR-IOM) c/o ESRF (Grenoble, Francia)
 - Tipo di impiego Assegnista di ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Progetto, realizzazione e test di un rivelatore di elettroni per spettroscopia di assorbimento di raggi X in modalità Total Electron Yield.
-
- Date (da – a) 1 marzo 2006 – 31 agosto 2006
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro INFN (ora CNR-IOM) c/o ESRF (Grenoble, Francia)
 - Tipo di impiego Borsista (dottorato di ricerca)
 - Principali mansioni e responsabilità Assistenza agli utenti, manutenzione e sviluppo di strumentazione e software per la spettroscopia di assorbimento di raggi X. Sviluppo del progetto di dottorato di ricerca.
-
- Date (da – a) 1 febbraio 2002 – 31 luglio 2002
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Roma Tre, via della Vasca Navale, 84 – 00146 Roma
 - Tipo di impiego Borsista (post-laurea)
 - Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di un pacchetto software per l'analisi dei dati di spettroscopia di assorbimento di raggi X (ESTRA-FITEXA).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

1 febbraio 2003 – 19 dicembre 2006
Università Joseph Fourier (Grenoble, Francia)

Fisica della materia e dell'irraggiamento

Dottorato di Ricerca in Fisica (Ph.D.) Laurea in Fisica (vecchio ordinamento)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

1 ottobre 1994 – 18 dicembre 2001
Università degli studi di Roma Tre

Fisica della materia

Laurea in Fisica (vecchio ordinamento)

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ECCELLENTE

ECCELLENTE

BUONO

FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO

BUONO

BUONO

| | |
|--|--|
| CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE | <p><u>SISTEMI OPERATIVI:</u> WINDOWS, LINUX/UNIX, OS</p> <p><u>LINGUAGGI DI SVILUPPO WEB E PROGRAMMAZIONE:</u> HTML, PHP, WORDPRESS, FORTRAN</p> <p><u>SOFTWARE:</u> PACCHETTO OFFICE, ORIGIN, GNUPLOT, FULLPROF, IFEFFIT, FIT2D, PDFGUI, PYMCA, LAMP, MANTID, MATERIALS STUDIO, VESTA, FEFF, XOP, FINDIT, X'PERT HIGHSORE, IMAGEJ-FIJI, STP E ALTRI.</p> <p><u>TECNICHE DI INVESTIGAZIONE BASATE SUI RAGGI X E SUI NEUTRONI:</u> - MICRO AND BULK SYNCHROTRON RADIATION X-RAY ABSORPTION SPECTROSCOPY (XAS): THEORY, EXPERIMENTAL, DATA ANALYSIS, AND SIMULATION OF EXAFS AND XANES DATA; - SYNCHROTRON MICRO X-RAY FLUORESCENCE (μXRF) FOR ELEMENT DETECTION, QUANTIFICATION, AND SPATIAL DISTRIBUTION; - SYNCHROTRON RADIATION X-RAY DIFFRACTION (XRD) AND X-RAY PAIR DISTRIBUTION FUNCTION (XPDF); - QUASI ELASTIC NEUTRON SCATTERING (QENS).</p> <p><u>TECNICHE E STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO:</u> - GAS: STEEL GAS LINES FOR GAS HANDLING AT HIGH PRESSURES; STANDARD AND HIGH PRESSURE GAS SORPTION AND SURFACE AREA ANALYZERS; - CRYOGENIC: CLOSED, BATH, AND COLD FINGER HELIUM AND NITROGEN CRYOSTATS; LOW TEMPERATURE SENSORS AND CONTROLLERS; - VACUUM: VACUUM PUMPS, VACUUM LINES AND CONNECTORS, SHUTTERS, VALVES, AND HIGH VACUUM CHAMBERS; - X-RAY OPTICS AND DEVICES: MONOCHROMATORS, MIRRORS, ATTENUATORS, FILTERS, AND SLITS FOR SYNCHROTRON RADIATION; - X-RAY DETECTORS: SOLID STATE DETECTORS, CCDs, PHOTODIODES, AND IONIZATION CHAMBERS; - SCANNING ELECTRON MICROSCOPY AND ELEMENTAL DISPERSIVE SPECTROMETRY; - LABORATORY X-RAY DIFFRACTOMETERS; - LABORATORY X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETERS; - THERMO-GRAVIMETRIC AND DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY ANALYZERS; - EXTRUDER/MIXER FOR POLYMER COMPOUNDING (NANOCOMPOSITE POLYMERIC MATERIALS).</p> |
| CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI | <p>DURANTE GLI ANNI SPESI IN FRANCIA, PRIMA PRESSO IL SINCROTRONE EUROPEO (ESRF) E POI PRESSO L'UNIVERSITÀ DI GRENoble, HO AVUTO DI LAVORARE IN UN AMBIENTE INTERNAZIONALE, IMPARANDO O PERFEZIONANDO DUE LINGUE STRANIERE E TESSENDO UNA RETE DI COLLABORATORI SCIENTIFICI SU CUI HO POTUTO CONTARE AL MIO RITORNO IN ITALIA. IN QUEGLI ANNI HO ANCHE PERFEZIONATO LE MIE CAPACITÀ DI ADATTAMENTO A NUOVI AMBIENTI DI LAVORO E QUELLE RELAZIONALI.</p> |
| CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE | <p>DURANTE LA MIA PARTECIPAZIONE AL UN PROGETTO COLLABORATIVO NANOCONTACT, PRESSO L'UNIVERSITÀ DI TORINO E LA GESTIONE COME RESPONSABILE DEL PROGETTO EUROPEO BIOMINAB-3D (AZIONE MARIE SKLODOWSKA-CURIE, H2020) HO APPRESO I MECCANISMI DI GESTIONE DEL PERSONALE, DEGLI ORDINI E DELLA RENDICONTAZIONE DEI PROGETTI DI RICERCA SCIENTIFICI E APPRESO NUOVE TECNICHE DI ANALISI DI INDAGINE SCIENTIFICA.</p> |
| PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONFERENZE | <p>PARTECIPAZIONE COME PRIMO AUTORE A 30 CONFERENZE, WORKSHOP O SCUOLE INTERNAZIONALI E NAZIONALI (20 INTERVENTI ORALI DI CUI 3 SU INVITO).</p> |
| PUBBLICAZIONI E PARAMETRI BIBLIOMETRICI | <p>60 PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON PEER-REVIEW 1 BREVETTO INTERNAZIONALE FATTORE DI HIRSH: 23 (FONTE SCOPUS, DICEMB RE 2020) IDENTIFICATORI: ORCID 0000-0001-9224-8748; SCOPUS 11140217900</p> |

F.to Fabrizio Bardelli