

# 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 conduttori 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

INFM (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)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 1 marzo 2006 – 31 agosto 2006  
INFM (ora CNR-IOM) c/o ESRF (Grenoble, Francia)  
Assegnista di ricerca  
Progetto, realizzazione e test di un rivelatore di elettroni per spettroscopia di assorbimento di raggi X in modalità Total Electron Yield.
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 1 marzo 2006 – 31 agosto 2006  
INFM (ora CNR-IOM) c/o ESRF (Grenoble, Francia)  
Borsista (dottorato di ricerca)  
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)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 1 febbraio 2002 – 31 luglio 2002  
Università degli studi di Roma Tre, via della Vasca Navale, 84 – 00146 Roma  
Borsista (post-laurea)  
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

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

### **MADRELINGUA**

### **ALTRE LINGUE**

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

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

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)

1 ottobre 1994 – 18 dicembre 2001

Università degli studi di Roma Tre

Fisica della materia

Laurea in Fisica (vecchio ordinamento)

### **ITALIANO**

#### **INGLESE**

ECCELLENTE  
ECCELLENTE  
BUONO

#### **FRANCESE**

BUONO  
BUONO  
BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

**SISTEMI OPERATIVI:**  
WINDOWS, LINUX/UNIX, OS  
**LINGUAGGI DI SVILUPPO WEB E PROGRAMMAZIONE:**  
HTML, PHP, WORDPRESS, FORTRAN  
**SOFTWARE:**  
PACCHETTO OFFICE, ORIGIN, GNUPLOT, FULLPROF, IFEFFIT, FIT2D, PDFGUI, PYMCA, LAMP, MANTID, MATERIALS STUDIO, VESTA, FEFF, XOP, FINDIT, X'PERT HIGHSCORE, IMAGEJ-FIJI, STP E ALTRI.  
**TECNICHE DI INVESTIGAZIONE BASATE SUI RAGGI X E SUI NEUTRONI:**  
- 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 ( $\mu$ XRF) 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).  
**TECNICHE E STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO:**  
- 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).

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

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.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

DURANTE LA MIA PARTECIPAZIONE AL UN PROGETTO COLLABORATIVO NANOCOMPACT, PRESSO L'UNIVERSITÀ DI TORINO E LA GESTIONE COME RESPONSABILE DEL PROGETTO EUROPEO BIOMINAB-3D (AZIONE MARIE SKŁODOWSKA-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.

**PARTECIPAZIONE A CONVEgni E  
CONFERENZE**

PARTECIPAZIONE COME PRIMO AUTORE A 30 CONFERENZE, WORKSHOP O SCUOLE INTERNAZIONALI E NAZIONALI (20 INTERVENTI ORALI DI CUI 3 SU INVITO).

**PUBBLICAZIONI E PARAMETRI  
BIBLIOMETRICI**

60 PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON PEER-REVIEW  
1 BREVENTO INTERNAZIONALE  
FATTORE DI HIRSH: 23 (FONTE SCOPUS, DICEMBRE 2020)  
IDENTIFICATORI: ORCID 0000-0001-9224-8748; SCOPUS 11140217900

**F.to Fabrizio Bardelli**