

Nome e cognome **Riccardo Camattari**

Residenza: Via Bruno Buozzi 20, 44021, Codigoro (Fe), Italia

Codice fiscale: cmtrcr85t30c814n

Telefono: +39 0533 711374

Cellulare: +39 347 9600250

E-mail: camattari@fe.infn.it

Sito web: <http://web.fe.infn.it/u/camattari>

Data di nascita: 30/12/1985

Cittadinanza: Italiana

Progetti

- Da 06/2016 Progetto CRYSBREAM, finanziato da INFN CNS-V, per uno studio di fattibilità di estrazione di particelle secondarie tramite cristalli curvi al Large Hadron Collider (LHC – CERN);
- Dal 2016 Progetto LAUPER, finanziato da INFN CNS-V, per la realizzazione di una lente di Laue per applicazioni mediche radioterapiche;
- 01/2014 – 12/2015 Progetto LOGOS, finanziato da INFN CNS-V, per lo sviluppo di tecniche innovative per produrre elementi ottici autoportanti per focalizzare raggi X e gamma;
- 01/2011 – 12/2013 Progetto LAUE, finanziato da ASI, per la realizzazione di un prototipo di lente di Laue per la focalizzazione di raggi X duri, tra 100 e 300 keV.

Attività didattica

- 27/02/2017 – 9/6/2017 Supporto alla didattica al “Corso di Semiconductor Physics Laboratory” per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra;
- 06/2014 Corso di orientamento per studenti delle superiori presso il Dipartimento di Fisica di Ferrara;
- 03/2014 Corso di orientamento per studenti delle superiori presso il Dipartimento di Fisica di Ferrara;
- 27/02/2012 – 08/06/2012 Conferimento di incarichi di supporto alla didattica ex Titolo III, per il corso di Laurea Magistrale in Fisica “Corso integrativo di Laboratorio di Fisica dei Semiconduttori”.

Grant per turni di misura

- 05/2017 Uso di beamline – ID11 - ESRF (Grenoble, France)
- 09/2016 Uso di beamline – DIGRA - ILL (Grenoble, France)
- 10/2015 Uso di beamline – DIGRA - ILL (Grenoble, France)
- 04/2014 Uso di beamline – ID15A - ESRF (Grenoble, France)
- 06/2013 Uso di beamline – ID15A - ESRF (Grenoble, France)

Associazioni

- Dal 2014 INFN – Associazione con l’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare;
- Dal 2013 SIF – Membro della Società Italiana di Fisica;
- 07/2012 – 07/2014 SPIE – Membro della International Society for Optics and Photonics
- 2011 – 2014 IDASC – Associato con l’Istituto Di Acustica e Sensoristica “Orso Mario Corbino”

Premi e riconoscimenti

- 09/2014 “Premio al Merito l’Airene” 2014, Codigoro (Fe)
- 05/2014 Premio “Nicolò Copernico” 2014 per tesi innovative in scienze e tecnologie

Referee di rivista

- Dal 2017 Optik - International Journal for Light and Electron Optics
- Dal 2017 Crystals
- Dal 2015 Journal of Applied Crystallography
- Dal 2015 Experimental Astronomy

Titoli scientifici

Dal 01/06/2016 **Post-doc presso Sezione di Ferrara dell'I.N.F.N.**

Titolo Secondary-particle extraction through bent crystal from collision points at the LHC

01/06/2014 – 31/05/2016 **Post-doc presso il Dipartimento di Fisica di Ferrara.**

Titolo Study and realization of optical elements to focus hard X-rays
Attività principali e responsabilità - Studio per la manipolazione di raggi X duri e raggi gamma soffici per scopi astrofisici e medici;
- Lavorazione di cristalli di silicio e germanio tramite tecniche meccaniche e deposizione di film per ottenere ottiche per raggi X e gamma ad alta efficienza di diffrazione;
- Presa dati e analisi dati di test a raggi X duri degli elementi ottici lavorati, principalmente ad ESRF ed a ILL (Grenoble, Francia);
- Simulazione e modellizzazione.

01/2011 – 12/2013 **Dottorato presso il Dipartimento di Fisica di Ferrara (eccellente).**

Titolo Curved crystals as optical elements for focusing X- and γ rays in a Laue lens
Attività principali e responsabilità - Studio e realizzazione di cristalli di silicio e germanio curvi autoportanti per esperimenti di diffrazione ad alta efficienza;
- Presa dati e analisi dati di test a raggi X duri degli elementi ottici lavorati, principalmente ad ESRF ed a ILL (Grenoble, Francia) per il progetto Laue;
- Simulazione e progettazione di prototipi di lenti di Laue.

11/2011 **Master scientifico culturale di II livello in fisica presso il Dip di Fisica di Ferrara (30/30).**

7/2010 – 12/2010 **Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisica di Ferrara.**

Attività principali e responsabilità - Sviluppo di tecniche innovative per la deformazione di cristalli;
- Lavorazione di cristalli di germanio e silicio usando diverse tecniche;
- Analisi di deformazione in mezzi anisotropi.

09/2007 - 03/2010 **Laurea specialistica in Fisica presso il Dipartimento di Fisica di Ferrara (110/110 e lode).**

Titolo Studies and experimental tests of elasticity for adjustable crystal deformation, through the method of crystal grooving.

09/2004 - 10/2007 **Laurea in Fisica e Astrofisica presso il Dipartimento di Fisica di Ferrara (110/110 e lode)**

Titolo Studio e realizzazione di cristalli per esperimenti di channeling e di riflessione di volume.

09/1999 - 06/2004 **Diploma presso il Liceo Scientifico Statale Tullio Levi Civita di Codigoro (Fe).**

Competenze

Conoscenze linguistiche Italiano, Inglese, Tedesco

Competenze sociali e organizzative - Propenso al lavoro di gruppo in ambiente nazionale ed internazionale;
- Persona estremamente organizzata;
- capacità di lavoro finalizzata al risultato;
- Capacità di elaborare diversi problemi simultaneamente mantenendo calma e ordine;
- Capacità di mantenere razionalità ed autocontrollo in situazioni sotto stress.

Competenze tecniche - Coordinatore di esperimenti per la diffrazione di raggi X e gamma;
- Uso di profilometria ottica (Veeco Wyko NT1100™);
- Uso di macchinari di taglio di precisione (Disco DAD 3220™);
- Uso di macchinari per la fotolitografia (Karl Suss MA56™);
- Uso di macchinari per la diffrattometria (Panalytical™ X'Pert PRO MPD XL™);
- Uso di macchinari TEM (HRTEM Jeol JEM-2010™);
- Uso di macchinari SEM (Stereoscan 360, Leica Cambridge™);
- Uso di macchinari per lo Screen printing.

Competenze informatiche - Conoscenza di linguaggi di programmazione (Mathematica™, C, C++, Python);
- Conoscenza di sistemi operativi (Windows™, LINUX);
- Conoscenza di software (Microsoft Office™ Word™, Excel™, PowerPoint™);
- Conoscenza di software grafici (PhotoShop™, Illustrator™);
- Conoscenza di software audio (Avid™ Pro tools™).

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Riccardo Camattari