

Informazioni personali

Nome e cognome **Riccardo Camattari**
Indirizzo 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>
Nazionalità Italiana
Data di nascita 30/12/1985
Genere Maschile

Pubblicazioni e conferenze

Sono autore di 26 pubblicazioni su riviste internazionali e di 11 atti di congresso. Ho partecipato a diverse conferenze internazionali principalmente su astrofisica, focalizzazione di raggi X e gamma e anisotropia cristallina, esponendo 3 volte una presentazione orale e presentando 10 poster.

Progetti ai quali ho partecipato

01/2016 – 12/2017 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.

Responsabilità

Progetto LAUPER (2016 – 2017) Responsabile della produzione di cristalli;
Responsabile dell'analisi dati.
Progetto LOGOS (2014 – 2015) Responsabile della produzione di cristalli;
Responsabile dell'analisi dati.
Progetto Laue (2011 – 2013) Responsabile della produzione di cristalli.

Grant per turni di misura

10/2015 Uso di beamline - DIGRA of ILL (Grenoble, France)
04/2014 Uso di beamline - ID15A of ESRF (Grenoble, France)
06/2013 Uso di beamline - ID15A of ESRF (Grenoble, France)

Associazioni delle quali sono membro

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'Airone" 2014, Codigoro (Fe)
05/2014 Premio "Nicolò Copernico" 2014 per tesi innovative in scienze e tecnologie

Referee di rivista

Dal 2015 Journal of Applied Crystallography
Dal 2015 Experimental Astronomy

Formazione

- Dal 01/6/2016 **Post-doc presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN-Fe).**
Titolo Estrazione con cristallo piegato di particelle secondarie da punti di collisione del Large Hadron Collider
- Dal 01/6/2014 al 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 in fisica presso il Dipartimento 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 dirigere un gruppo di lavoro, con tendenza naturale a mantenere un ambiente amichevole e pacifico;
 - 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++, and 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 E ALLA PUBBLICAZIONE DEL PRESENTE CURRICULUM VITAE SUL SITO DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA, COMPLETO DI FIRMA AUTORIZZATORIA

DATA

23/05/2016

FIRMA

