

## Generalità

Nome: Riccardo Camattari  
Indirizzo:  
Telefono:  
E-mail:  
Nazionalità:  
Data di nascita: 30/12/1985

## Carriera universitaria

### Dottorato in fisica

Data: 28/02/2014  
Giudizio: Eccellente  
Titolo: Curved crystals as optical elements for focusing X- and  $\gamma$  rays in a Laue lens

### Laurea specialistica

Data: 26/03/2010  
Laurea in: Fisica – Tecnologie Avanzate  
Voto: 110 su 110 e lode  
Titolo: Studi di elasticità e verifiche sperimentali per la deformazione regolabile di cristalli mediante indentazioni

### Laurea triennale

Data: 15/07/2007  
Laurea in: Fisica e Astrofisica  
Voto: 110 su 110 e lode  
Titolo: Studio e realizzazione di cristalli per esperimenti di channeling e riflessione di volume

## Riconoscimenti

Titolo: Premio "Nicolò Copernico" 2014 per tesi innovative in scienze e tecnologie.  
Riconoscimento rivolto a giovani dottori di ricerca distintisi per innovative tesi in scienze e tecnologie.  
Data: 10/05/2014

## Attività di ricerca

- Progettazione e realizzazione di cristalli di silicio e germanio curvi, come elementi ottici in ambito astrofisico e di medicina nucleare, per la focalizzazione di raggi X duri e di raggi gamma.
- Studio del campo delle deformazioni nei cristalli per lo sfruttamento di curvature secondarie anisotrope.
- simulazione e proposta di prototipi di lenti di Laue per la focalizzazione della radiazione.

## Progetti

- Progetto Laue, per l'Agencia Spaziale Italiana (ASI, 2011-2013)
- Progetto LOGOS, per l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN, 2014-2015)

## Conferenze

Numerose conferenze di rilievo internazionale in ambito astrofisico e cristallografico.

- SPIE – International Society for Optics and Photonics:
  - San Diego (CA, USA) – Optics for EUV, X-Ray, and Gamma-Ray Astronomy V (2011, 2013);
  - Amsterdam (NL) – Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray (2012);
- X-ray Astrophysics up to 511 keV: Ferrara (IT) – (2011);
- AIMETA – Associazione italiana di meccanica teorica ed applicata: Bologna (IT) (2011);
- International Workshop on Positrons in Astrophysics: Mürren (CH) – (2012);
- X-ray astronomy - towards the next 50 years: Milano (IT) – (2012).

## Partecipazione ad esperimenti

Misura di efficienze di diffrazione con cristalli di silicio e germanio opportunamente lavorati:

ESRF (European Synchrotron Radiation Facility) – Grenoble, Fr (2011, 2013, 2014)  
ILL (Institut Laue-Langevin) – Grenoble, Fr (2011, 2012, 2013)

## Pubblicazioni scientifiche su riviste specializzate

Numerose pubblicazioni su riviste internazionali ad alto fattore di impatto, come

- Astronomy and Astrophysics;
- Journal of Applied Crystallography;
- Experimental Astronomy;
- Review of Scientific Instruments
- ecc

## Periodi di insegnamento presso istituzioni scolastiche superiori

Supplenza presso istituti superiori di Ferrara, come

- Liceo Ariosto;
- Liceo Carducci.

