

Informazioni personali

Nome e Cognome	Erica Cavallari
Residenza	Vicolo Amosso 33, 13856 Vigliano Biellese (BI), Italia
Domicilio	Strada Matrana 8, 44020 Medelana Ostellato (FE), Italia
Telefono	+39 340 8793938
E-mail	ericacavallari@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Data e luogo di nascita	23 ottobre 1988, Biella (BI)
Sesso	Femmina

**Istruzione**

Anni	11/2011-12/2014
Titolo di studio	Master's Degree in Physics (Laurea magistrale in Fisica), 102/110
Esami caratterizzanti	Measures and observations of celestial X and Gamma rays Microwave celestial measures and observations
Tesi di laurea	"Hard X-/soft gamma-ray missions: overview and prospects" Relatore: Filippo Frontera
Argomento della tesi	Astrofisica, missioni spaziali dedicate allo studio astrofisico di emissioni nelle bande X e Gamma dello spettro elettromagnetico
Istituto	Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (FE), Italia
Anni	9/2010-03/2012
Titolo di studio	Laurea triennale in Fisica ed Astrofisica, 106/110
Esami caratterizzanti	Misure Astronomiche Laboratorio di ottica Laboratorio di interazione radiazione-materia Ottica Applicata
Principali competenze acquisite	Conoscenza approfondita in Fisica, Astrofisica ed Ottica Capacità di indagine sperimentale e teorica
Tesi di laurea	"Indagine sulle proprietà di trasmissione ottica bidirezionale di Concentratori Parabolici Composti" Relatore: Antonio Parretta
Argomento della tesi	Ottica applicata, studio teorico sulle proprietà di Concentratori Parabolici Composti (CPC) con simulazioni di ray-tracing
Istituto	Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (FE), Italia
Anno	2007
Titolo di studio	Diploma di maturità scientifica, 100/100
Istituto	Liceo Scientifico "Amedeo Avogadro", Cossato (BI), Italia

Esperienze lavorative

Anni	2007-2008
Occupazione	Operatrice telefonica in call center
Presso	Bonprix S.r.l., Via Adua 33, 13855 Valdengo (BI), Italia

Competenze linguistiche

Lingua madre	Italiano			
Altre lingue	Inglese			
	COMPRESIONE		PARLATO	PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale
	B2	C1	B2	B2
				C1

Common European Framework of Reference for Languages

Competenze organizzative e gestionali

Possiedo buone capacità organizzative, in particolare di gestione del tempo, derivate dai vari hobby e passioni nonché dai lavori di tesi.

Esperienza acquisita durante il lavoro di tesi magistrale

Durante il lavoro di tesi magistrale ho approfondito la conoscenza dell'astrofisica delle alte energie, in particolare nella banda dei raggi X duri-gamma molli. Ho imparato a conoscere i diversi tipi di veicoli utilizzati per il lancio di strumenti scientifici, (razzi, palloni stratosferici e satelliti orbitanti), analizzando le varie problematiche legate alle difficoltà tecniche (come il rumore di fondo, l'Anomalia Sud Atlantica...) e distinguendo i vantaggi/svantaggi di ciascun veicolo.

Ho approfondito lo studio dell'interazione radiazione-materia distinguendo i diversi meccanismi di rivelazione e gli strumenti rivolti allo studio dell'astronomia X e gamma. Ho dedicato particolare attenzione all'evoluzione della strumentazione dai tempi della nascita dell'astronomia X fino ad oggi, facendo luce sui parametri fisici caratterizzanti oltre che sui punti deboli e di forza di ciascuna tipologia di strumenti.

Inoltre, ho esaminato le prospettive future di avanzamento nella strumentazione capace di far compiere un salto di qualità nel campo di studio.

Ho imparato a gestire con precisione e metodicità un lungo e laborioso lavoro di ricerca, lettura ed analisi di più di un centinaio di articoli specialistici in inglese dedicati alle missioni spaziali.

Ho poi imparato ad eseguire uno studio comparativo delle missioni, in particolare degli strumenti di queste in base ai parametri fisici più importanti.

Tutto questo mi ha permesso di acquisire una più ampia conoscenza dell'astronomia X e soprattutto delle missioni ad essa dedicate.

Competenze informatiche

Ho una buona padronanza del pacchetto Office anche grazie al corso di preparazione dell'esame ECDL (European Computer Driving License) frequentato presso il CNOS FAP di Vigliano Biellese (BI) negli anni 2007-2008.

Frequentando il liceo scientifico con il Piano Nazionale Informatica (PNI) ho imparato i rudimenti della programmazione in Pascal.

Durante il corso di laurea triennale ho avuto modo di imparare le basi della programmazione in C++ e del ray-tracing con TracePro®.

Durante il corso di laurea magistrale ho avuto modo di apprendere le basi del fotoritocco con Adobe Photoshop® da autodidatta.

Sto imparando ad usare il software LaTeX.

DATA 18-6-2015

FIRMA

Erica Cavallari