

## Soft Skill

<b>Autonomia:</b>	9	<b>Conseguire obiettivi:</b>	8
<b>Fiducia in se stessi:</b>	8	<b>Gestire le informazioni:</b>	9
<b>Flessibilità/Adattabilità:</b>	8	<b>Essere intraprendente/Spirito d'iniziativa:</b>	9
<b>Resistenza allo stress:</b>	9	<b>Capacità comunicativa:</b>	8
<b>Capacità di pianificare ed organizzare:</b>	9	<b>Problem Solving:</b>	8
<b>Precisione/Attenzione ai dettagli:</b>	8	<b>Team work:</b>	8
<b>Apprendere in maniera continuativa:</b>	9	<b>Leadership:</b>	8

## Esperienze di lavoro/stage

10/2014 11/2015	<p><b>Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (BO)</b> <b>Tutor for the master course 'ELEMENTI DI INFORMATICA'</b></p> <p><b>Principali attività e responsabilità:</b> Supporto per il corso di elementi di informatica tenuto dal Professor Antonio Messina per un totale di 30 ore. Il corso è basato di linguaggio di programmazione R ed Rstudio. <i>Assunto come: altro a tempo determinato</i></p>
11/2014 07/2015	<p><b>Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (BO)</b> <b>Assegno di Tutorato in supporto alla didattica, attribuito dall'Università di Bologna per l'anno accademico 2014/2015 a partire dal 1/11/2014.</b></p> <p><b>Principali attività e responsabilità:</b> TUTOR DIDATTICO in supporto agli studenti per il corso di Laurea Magistrale di 'Astrofisica e Cosmologia' <i>Assunto come: altro a tempo determinato</i></p>
04/2009 10/2013	<p><b>CINETECA DI BOLOGNA</b>, BOLOGNA (BO) (<i>pubblicità, pubbliche relazioni</i>) <b>collaborazione con la Cineteca di Bologna nella distribuzione di materiale pubblicitario, allestimenti eventi e pubbliche relazioni (marketing e comunicazione)</b></p> <p><b>Principali attività e responsabilità:</b> allestimento eventi <i>Assunto come: altro a tempo determinato</i></p>
altre informazioni	<p>Attualmente lavora: No Lavoro durante gli studi: Sì</p>

## Istruzione

2018 <b>STUDI IN CORSO</b>	<p>Dottorato di ricerca previsto il 2018 <b>Università degli Studi di ROMA 'Tor Vergata'</b> <b>Ciclo del dottorato: 31°</b> <b>Settore scientifico-disciplinare principale: ASTRONOMIA E ASTROFISICA</b> <b>Settore scientifico-disciplinare secondario: ASTRONOMIA E ASTROFISICA</b> <b>laurea/diploma pre riforma</b> <b>Denominazione corso: DOTTORATO DI RICERCA IN ASTRONOMY, ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE</b></p> <p>Anno di inizio: 2015   Durata ufficiale del corso di studi (anni): 3 Ultimo anno di iscrizione: 2018</p>
2015	<p>Laurea magistrale (2 anni) conseguita il 17/07/2015 <b>Alma Mater Studiorum - Università di Bologna</b> <b>Scuola di SCIENZE</b> <b>LM-58 - Laurea Magistrale in Scienze dell'universo</b> <b>Denominazione corso: ASTROFISICA E COSMOLOGIA</b></p> <p><b>Votazione finale: 106/110</b> Voto minimo: 66 Età alla data di conseguimento del titolo: 26   Anno di inizio: 2011   Durata ufficiale del corso di studi (anni): 2 <b>Titolo: Multifrequency VLBA observations of two compact symmetric objects</b></p>
2011	<p>Laurea di primo livello (3 anni) conseguita il 15/12/2011 <b>Alma Mater Studiorum - Università di Bologna</b> <b>Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI</b> <b>L-30 - Laurea in Scienze e tecnologie fisiche</b> <b>Denominazione corso: ASTRONOMIA</b></p> <p><b>Votazione finale: 101/110</b> Età alla data di conseguimento del titolo: 23   Anno di inizio: 2007   Durata ufficiale del corso di studi (anni): 3 <b>Titolo: CAMPI MAGNETICI IN ASTROFISICA</b> Materia: PROCESSI DI RADIAZIONE E MHD   Preparata in 1 mese</p>



**TITOLO  
CERTIFICATO**





**TITOLO  
CERTIFICATO**

2007

**MATURITA' SCIENTIFICA** presso T. PARENTUCELLI, SARZANA (SP)

Voto Diploma: 100/100

Tipo Diploma: diploma italiano

Tipo Scuola: statale

**Conoscenze linguistiche**

**Madrelingua** Italiano

**Classificazione Europass - Livello europeo**



**Inglese**

**Spagnolo**

Generale	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
<b>Discreta</b>	<b>B1</b> Autonomo	<b>B2</b> Autonomo	<b>B1</b> Autonomo	<b>B1</b> Autonomo	<b>B1</b> Autonomo
<b>Limitata</b>	<b>A1</b> Base	<b>A1</b> Base	<b>A1</b> Base	<b>A1</b> Base	<b>A1</b> Base

Le conoscenze linguistiche Europass sono classificate su 6 livelli crescenti:  
A1, A2, B1, B2, C1, C2

**Competenze informatiche**

**Competenze generali**

**Sistemi operativi** : Buona  
**Elaborazione testi**: Buona  
**Gestori database**: Discreta  
**Multimedia (suoni,immagini,video)**: Discreta

**Programmazione** : Buona  
**Fogli elettronici** : Discreta  
**Navigazione in Internet** : Buona

**Competenze specifiche**

**Linguaggi di Programmazione**: C, C++, FORTRAN (77, 90), R, R STUDIO, PYTHON, Bash  
**Applicazioni e programmi conosciuti**: IRAF, AIPS, CASA, GIPSY, GNUPLLOT, SUPERMONGO, IDL, LATEX, XSPEC, MPI, OpenMP, NBODY6, NBODY7

**Studi ed esperienze all'estero**

2013

**Iniziativa personale (E R I S 2 0 1 3 European Radio Interferometry School)**

Luogo: **DWINGELOO (PAESI BASSI/OLANDA)** | Lingua: Inglese | Durata: 1 (mesi)

Scuola Europea di Radio Interferometria  
(dal 9 al 13 Settembre 2013)

<http://www.astron.nl/eris2013/>

**Convegni e seminari**

07/05/2013

**Congresso SAIt 2013**, Bologna, CNR

25/10/2016

**Python for computational science**, Cineca, Roma

After a short introduction to the basic syntax, the course will focus on the main aspects of using Python as a language for computational science. The most important scientific modules for Python will be covered and an introduction of mixed language programming will be provided.

[www.hpc.cineca.it/content/python-computational-science-0](http://www.hpc.cineca.it/content/python-computational-science-0)

11/07/2016

**HPC SCHOOL 2016: 25TH SUMMER SCHOOL ON PARALLEL COMPUTING**, Cineca, Roma

The Summer School on Parallel Computing is an intense, 10 day, graduate level course in HPC, with the objective of providing the participants with the skills to program and exploit modern parallel computing systems to solve computational problems. The school covers key topics focusing on HPC lexicon, parallel architectures, parallel programming models and methods, software engineering, profilers and debuggers.

[www.hpc.cineca.it/content/25th-summer-school-parallel-computing](http://www.hpc.cineca.it/content/25th-summer-school-parallel-computing)

07/06/2016

**Introduction to Parallel Computing with MPI and OpenMP**, Cineca, Roma

Overview of message passing paradigm. MPI: point-to-point and collective communications, non-blocking communications, communicators and virtual topologies. Shared Memory parallel programming. OpenMP: Fork & Join model, Compiler directives, Parallel regions, Data scope, Worksharing, master and synchronization constructs, Environment variables and Runtime library routines.

[www.hpc.cineca.it/content/Introduction-parallel-computing-mpi-and-open...](http://www.hpc.cineca.it/content/Introduction-parallel-computing-mpi-and-open...)

03/02/2016

**Introduction to Scientific and Technical Computing in C**, Cineca, Roma

I presented my PhD work during the conference Stellar aggregates over mass and spatial scale December 5 - 9, 2016 in Bad Honnef, Germany with a Poster entitled 'Stellar Black Hole Binary Merging in Open Clusters'

[www.hpc.cineca.it/content/introduction-scientific-and-technical-comput...](http://www.hpc.cineca.it/content/introduction-scientific-and-technical-comput...)

04/12/2016

**Stellar aggregates over mass and spatial scale**, Bad Honnef, Germany

I presented my PhD project during the first Astrophysics PhD Workshop at University of Rome Tor Vergata, September 21-23, 2016, with a talk entitled: Massive and Super Massive Black Holes and Galactic Centers

[https://astro.uni-bonn.de/conferences/aggregates2016/Aggregates2016\\_posters/POSTER\\_SARA\\_RASTELLO.pdf](https://astro.uni-bonn.de/conferences/aggregates2016/Aggregates2016_posters/POSTER_SARA_RASTELLO.pdf)

21/09/2016

**Astrophysics PhD Workshop**, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italy

I presented my PhD project during the first Astrophysics PhD Workshop at University of Rome Tor Vergata, September 21-23, 2016, with a talk entitled: Massive and Super Massive Black Holes and Galactic Centers

- [https://astrophysicsworkshop.files.wordpress.com/2016/04/sara\\_rastello.pdf](https://astrophysicsworkshop.files.wordpress.com/2016/04/sara_rastello.pdf)  
Ruolo: Speaker
- 18/04/2016** **Cosmic Lab** , Università degli studi di Bologna , Bologna  
Star Clusters as Cosmic Laboratories for Astrophysics Dynamics and fundamental Physics- MODEST 16  
A cura di: F. R. Ferraro  
[www.cosmic-lab.eu/Cosmic-Lab/The\\_Conference.html](http://www.cosmic-lab.eu/Cosmic-Lab/The_Conference.html)
- 08/10/2015** **International PhD School 'F. Lucchin': Science and Technology with E-ELT** , ESO , ERICE (TR) italy  
As the European E-ELT and its instruments move into the construction phase, it is timely to re-examine the science cases in detail and to train the astronomers that will use these facilities in the techniques that will be used with these instruments. The summer school 'Science and Technology with E-ELT' will provide a comprehensive training in both science and the technologies used to deliver astronomical results.  
[www.eso.org/sci/meetings/2015/EELT\\_EriceSchool2015.html](http://www.eso.org/sci/meetings/2015/EELT_EriceSchool2015.html)
- 28/05/2015** **5TH WORKSHOP ON COMPACT STEEP SPECTRUM AND GHZ-PEAKED SPECTRUM RADIO SOURCES** , RADIO Net , Rimini  
Substantial progress has been made in our understanding of GPS and CSS sources through the combination of high resolution radio, optical and UV imaging as well as IR and X-ray observations, and the availability of GeV observations with the Fermi LAT. This workshop will bring together observers from across the spectrum with theorists for an informal and stimulating exchange of ideas and results.  
Ruolo: Speaker  
[www.ira.inaf.it/meetings/cssgps2015/](http://www.ira.inaf.it/meetings/cssgps2015/)

## Pubblicazioni

### Atti di convegni

- 2016** Proceedings of the Fifth workshop on CSS and GPS (Rimini, May 2015)  
Raccolta: Astronomische Nachrichten  
The proceedings will appear in Astronomical Notes -br /'Astronomische Nachrichten as refereed paper  
[onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/asna.201512262/epdf](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/asna.201512262/epdf)
- 2015** Massive stellar systems: observational challenges and perspectives in the E-ELT era  
Raccolta: International Astronomical Union Proceedings Series  
[mc.manuscriptcentral.com/downloads/linkpool/prod1/iau/2015/12/s1-ln221...](http://mc.manuscriptcentral.com/downloads/linkpool/prod1/iau/2015/12/s1-ln221...)

### Altro

- 2015** VLBA proposal on new multifrequency observations of two Compact Symmetric Objects (in prep.)

## Informazioni aggiuntive

### Patente di guida

B



Il presente curriculum vitae contiene informazioni riservate raccolte dal Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea. È vietata la riproduzione, parziale o completa e la diffusione a terzi.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del D.L. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

*Sara Rastello*