

INFORMAZIONI PERSONALI

Marongiu Marco



✉ marco.marongiu@unife.it

Sesso Maschile | Data di nascita 26/01/1984 | Nazionalità Italiana

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

Supporto alla Didattica per Fisica 1, A.A. 2017/2018

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

03/2017–alla data attuale

Tutor Didattico di Fisica 1

Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (Italia)

www.unife.it

- Il Semestre 2016/2017: Dipartimento di Informatica. Esercitazioni scritte in aula e assistenza agli studenti.

Attività o settore Didattica

02/2016–alla data attuale

Early Science con il Sardinia Radio Telescope

INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari, Selargius (Italia)

<http://www.oa-cagliari.inaf.it/> , <http://www.srt.inaf.it/>

Attualmente sono coinvolto in 3 progetti di ricerca di Early Science con il Sardinia Radio Telescope (SRT), i primi in assoluto ad essere effettuati ufficialmente con questo radiotelescopio:

- Constraining Cosmic Rays Production in Supernova Remnants with SRT (PI : Dott. Alberto Pellizzoni);
- Monitoring of neutron star and black hole X-ray binaries with the SRT (PI : Dott.ssa Elise Egron);
- Searching for pulsars at high frequency in the Galactic Center region (PI : Dott.ssa Maria Noemi Iacolina).

In questi progetti sono coinvolto nella parte osservativa (osservazioni dirette a SRT), nella parte di elaborazione dati e nell'interpretazione fisica. Questi progetti hanno prodotto due pubblicazioni scientifiche, ed altre sono in fase di ultimazione.

29/12/2015–29/06/2016

Borsa di Studio "Analisi di dati radioastronomici SRT ottenuti con backend di ultima generazione"

INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari, Selargius (Italia)

<http://www.oa-cagliari.inaf.it/> , <http://www.srt.inaf.it/>

Durante questa Borsa di Studio mi sono occupato di varie attività di analisi dati radioastronomici ottenuti con il backend Roach-2 presso il Sardinia Radio Telescope (SRT), nel contesto del progetto TENDER-7. Queste analisi dati sono cruciali per varie pubblicazioni scientifiche in fase di ultimazione.

Supervisore: Dott. Andrea Possenti

Attività o settore Ricerca

11/2015–06/2016

Professore di Matematica e Fisica

MIUR - Istituti Superiori di II Grado

<http://liceolussu.gov.it/> , <http://www.gramsciamaldi.gov.it/> , <http://www.iisbeccaria.it/>

Insegnamento di Matematica e Fisica (classe A049) presso l'Istituto Superiore "Lussu" di Sant'Antioco; insegnamento di Fisica (classe A049) presso il Liceo Linguistico "Gramsci-Amaldi" di Carbonia; insegnamento di Fisica (classe A038) presso l'Istituto di Istruzione Superiore "Beccaria" di Carbonia (indirizzo Servizi per l'Agricoltura e lo Sviluppo Rurale, sede staccata di Villamassargia).

Attività o settore Insegnamento

09/2015–11/2015 **Borsa di Studio "Studi multifrequenza di sorgenti compatte galattiche"**

INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari, Selargius (Italia)

<http://www.oa-cagliari.inaf.it/>

Studi multifrequenza di Double Neutron Star Binaries (DNSBs).

Supervisore: Dott. Alberto Pellizzoni

Attività o settore Ricerca

03/2014–07/2015 **Stage post/lauream**

INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari, Selargius (Italia)

<http://www.oa-cagliari.inaf.it/>

Approfondimento di parte del mio lavoro di Tesi Magistrale, con lo scopo di sviluppare una strategia osservativa specifica per lo studio di Sorgenti Gamma non ancora identificate, potenzialmente associabili a pulsar tramite osservazioni con il Sardinia Radio Telescope (SRT). A tale scopo è stata realizzata una nota tecnica, sottoposta a referaggio da personale altamente qualificato dell'INAF, dal titolo "SRT test activities proposal: the search for radiopulsar counterparts in the Fermi error boxes of unidentified gamma-ray sources" (Marongiu et al., 2015).

Collaborazione esterna al progetto Scientifico/Tecnologico dal titolo "Un attacco alle questioni aperte della Fisica Moderna con lo sviluppo di tecnologie d'avanguardia", teso alla pianificazione di Survey in banda S presso il Sardinia Radio Telescope.

Attività o settore Ricerca

10/2013–06/2015 **Tutor Didattico di Fisica e di Laboratorio di Fisica**

Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)

www.unica.it

- I Semestre 2013/2014: Dipartimento di Ingegneria Biomedica, Dipartimento di Fisica.
- II Semestre 2014/2015: Dipartimento di Farmacia, Dipartimento di Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Scienze Naturali, Dipartimento di Fisica.

Esercitazioni scritte in aula, assistenza agli studenti e predisposizione della strumentazione di laboratorio.

Attività o settore Didattica

2010–alla data attuale **Presidente di Seggio**

Corte d'Appello di Cagliari, Comune di Iglesias, Iglesias (Italia)

<http://www.comune.iglesias.ca.it>

Coordinamento dei processi di voto, responsabilità dell'ordine pubblico e di tutti gli atti presso il Seggio.

Attività o settore Amministrativo

01/2008–06/2008 **Collaboratore bibliotecario**

Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)

www.unica.it

Collaborazione studentesca presso la Biblioteca del Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali. Mi sono occupato di ricevimento studenti, organizzazione e sistemazione dei libri della

biblioteca, servizio prestiti. Conoscenza ed utilizzo del sistema informatico SEBINA.

Attività o settore Pubblico impiego

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2016–alla data attuale

Studente di Dottorato di Ricerca in Fisica

Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (Italia)
www.unife.it

Astrofisica delle Alte Energie: analisi multi-frequenza di fenomeni transienti

28/05/2015

Frequenza dell'attività didattica "Programmazione, esecuzione ed analisi di osservazioni astronomiche con il Sardinia Radio Telescope"

INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari (OAC) e Sardinia Radio Telescope (SRT), Selargius (Italia)

Docente : Dott. Alberto Pellizzoni

23/07/2013

Laurea Magistrale in Fisica (LM - 17 D.M. 270/2004), indirizzo Fisica Nucleare, Subnucleare e Astrofisica

Dipartimento di Fisica, Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)
<http://www.dsf.unica.it/>

Fisica, Astrofisica, Radioastronomia, Astrochimica, Fisica Nucleare, Laboratorio di Fisica Nucleare, Fisica del Reattore Nucleare, Meccanica Quantistica, Metodi Matematici Avanzati, Struttura della Materia.

Titolo tesi : Ottimizzazione di osservazioni di pulsar con il Sardinia Radio Telescope.

Votazione : 104/110

24/02/2010

Laurea Triennale in Fisica (classe n. 25 - D.M. 509/1999), indirizzo Fisica Generale

Dipartimento di Fisica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)
<http://www.dsf.unica.it/>

Titolo tesi : Timing della pulsar al millisecondo XTE J0929-314: stima dell'accrescimento di massa, del campo magnetico e della distanza.

Votazione : 99/110

09/1998–07/2003

Diploma di Liceo Scientifico

Liceo Scientifico Statale "Giorgio Asproni", Iglesias, Iglesias (Italia)
<http://www.liceoasproni.it/>

Votazione : 100/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B1	B1	B1	B2

Corso intensivo di Inglese della durata di 30 ore presso l'Istituto "Anglo-American Centre" di Cagliari (livello pre-intermedio) – ottobre 2013

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Buone competenze comunicative acquisite durante varie esperienze lavorative: Insegnante di Matematica e Fisica, Tutor Didattico, Presidente di Seggio e animazione.

Competenze organizzative e gestionali Lavoro di squadra maturato durante la carriera universitaria, il Dottorato di Ricerca, l'attività di ricerca presso l'Osservatorio Astronomico di Cagliari, il ruolo di Presidente di Seggio ed infine le varie esperienze di natura artistica (tastierista in vari gruppi musicali). Competenze organizzative e gestionali maturate nel tempo con l'attività di studio all'università, la sinergia tra la carriera scolastica e le mie passioni per il nuoto e il pianoforte, l'attività lavorativa (preparazione di lezioni e/o esercitazioni frontali in ambito scolastico, attività di ricerca) e il ruolo di Presidente di Seggio. In ambito della ricerca scientifica, organizzazione dell'attività maturata presso l'Osservatorio Astronomico di Cagliari e il Dottorato di Ricerca, durante il percorso sia di Tesi Magistrale che post / lauream. Forte senso di responsabilità maturato con il ruolo di Presidente di Seggio. Buona gestione dello stress.

Competenze professionali Buona padronanza delle metodologie didattiche apprese durante la mia esperienza di Tutor Didattico all'Università e di Insegnante presso gli Istituti di Istruzione Secondaria.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Buona conoscenza e competenza riguardante i sistemi operativi di Windows e Linux.
- Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office, OpenOffice e Latex.
- Conoscenza di varie applicazioni di carattere scientifico: Root, Gnuplot, FTools, Tempo2, Populate.
- Conoscenza dei linguaggi di programmazione C++, IDL, e Python.

Altre competenze Partecipazione al Corso BLS-D (Primo Soccorso con Defibrillatore S.A.), con relativo addestramento, della durata di 10 ore, in data 31-01-2014

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Sardinia Radio Telescope Technical Note (<http://www.srt.inaf.it/>) : "SRT test activities proposal: the search for radiopulsar counterparts in the Fermi error boxes of unidentified gamma-ray sources" (Marongiu et al., 2015). Indirizzo web : http://www.oa-cagliari.inaf.it/area.php?page_id=10&skip=2
- Multi-wavelength observability of candidates Double Neutron Star Binaries (Marongiu et al., in prep.)
- Coautore in "Investigating Gamma-Ray Bursts with HXMT" (Amati et al., in prep.)
- Coautore in "Single-dish and VLBI observations of Cygnus X-3 during the 2016 giant flare episode" (Egron et al., in prep.)
- Coautore in "Evidence for iron line emission in the Double Pulsar system" (Egron et al., 2017). Indirizzo web : <http://iopscience.iop.org/article/10.3847/1538-4357/aa6189/pdf>
- Coautore in "High-resolution observations of Supernova Remnants at 7 GHz with the Sardinia Radio Telescope" (Egron et al., 2017). Indirizzo web : <https://arxiv.org/pdf/1705.06886.pdf>

- Coautore in "ATel 8821 : Sardinia Radio Telescope observations of IGR J17091-3624 - upper limit" (Egron et al., 2016). Indirizzo web: <http://www.astronomerstelegam.org/?read=8821>
- Coautore in "ATel 8849 : Observations of H1743-322 with the Sardinia Radio Telescope: upper limits" (Egron et al., 2016). Indirizzo web: <http://www.astronomerstelegam.org/?read=8849>
- Coautore in "ATel 8921 : Detection of GRS 1915+105 and SS 433 at 7.2 GHz and 21.4 GHz with the Sardinia Radio Telescope" (Egron et al., 2016). Indirizzo web: <http://www.astronomerstelegam.org/?read=8921>
- Coautore in "Modelling high-resolution spatially-resolved SNR spectra with the Sardinia Radio Telescope" (Loru et al., 2016) - Poster presentato alla conferenza di Chania (Creta, 6 - 11 giugno 2016) dal titolo "Supernova Remnants : an Odyssey in space after stellar death". Indirizzo web: http://snr2016.astro.noa.gr/wp-content/uploads/2016/07/S1.13_Loru.pdf
- Coautore in "Observations of Supernova Remnants with the Sardinia Radio Telescope" (Egron et al., 2016) - Poster presentato alla conferenza di Chania (Creta, 6 - 11 giugno 2016) dal titolo "Supernova Remnants : an Odyssey in space after stellar death". Indirizzo web: http://snr2016.astro.noa.gr/wp-content/uploads/2016/07/S1.6_Egron.pdf
- Coautore in "Searching for pulsars at high radio frequencies in the Galactic Center" (Iacolina et al., 2016) - Poster presentato alla conferenza EWASS 2016 (Atene, 4 - 8 luglio 2016). Indirizzo web: https://events.kuoni-dmc.com/ei9/images/EWASS16/Abstracts/All_abstracts/EWASS16abstract01037.pdf
- Correlatore della Tesi Triennale "Rimozione RFI e calibrazione di mappe in bassa frequenza con SRT" (Giulia Murtas, 2016), Università di Cagliari, Dipartimento di Fisica
- Talk dal titolo "Prospects on short Gamma-Ray Bursts with the forthcoming Chinese Hard X-Ray Modulation Telescope", presso "8th Young Researcher Meeting" (Cagliari, 29 maggio - 1 giugno 2017)

Appartenenza a gruppi / associazioni

A.N.M.I. (Associazione Nazionale Marinai d'Italia)

Altri interessi

Pianoforte, nuoto (non agonistico), calcio

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali. Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Ferrara, 19/06/2017