



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome / Cognome	PIERLUIGI ORTU
Nato a	NUORO
Data di nascita	25/OTT/1986
Indirizzo	VIA GIOLITTI N°23 - 08011 BOLOTANA (NU)
Telefono	+39 349 4448485
E-mail	gigiortu@tiscali.it
PEC	pierluigi.ortu@pec.it
Nazionalità	Italiana
Sesso	Maschile
Stato civile	Celibe

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 24 Maggio 2017 – (fino ad ora)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astronomico di Cagliari (OAC), sita in via della Scienza N. 5 09047 Selargius (CA).
- Tipo di azienda o settore Ente di ricerca.
- Tipo di impiego Progettazione, simulazione, realizzazione, caratterizzazione e manutenzione di sistemi hardware e software per dispositivi elettronici tra cui: sistemi di controllo per ricevitori, sistemi elettronici, progettazione, manutenzione e riparazione di schede elettroniche impiegate in SRT (Sardinia Radio Telescope).
- Dettagli Ho attivamente preso parte a:
 - Incarico di **responsabile del Laboratorio di Elettronica** siti in Osservatorio Astronomico di Cagliari (OAC) e Sardinia Radio Telescope (SRT).
 - Incarico alla partecipazione delle attività del Sardinia Radio Telescope (SRT) come membro della **Squadra Operativa** con inserimento nei seguenti Macro Work Package:
 - Ricevitori, Sistema di conversione, IF, Feeds;
 - Metrologia e Controllo delle Prestazioni dell'Antenna;
 - Infrastrutture di rete, servizi IT, LAN, supercalcolo, storage;
 - Gestione sito, impianti, servo sistemi;
 - Interfaccia con le operazioni ASI.
 - Incarico di **Notifica del ruolo di esperto per fornire supporto al Direttore del Contratto di "Manutenzione ordinaria della struttura meccanica e degli impianti tecnologici del Sardinia Radio Telescope"**.
 - Incarico per il Working Group (WG-F01-01) nell'ambito del fronte d'azione UTGII "Antenne Italiane single-dish" (F01) relativo al ricevitore multibeam banda S per SRT nel ruolo di collaboratore tecnico.
 - Incarico di partecipazione alla attività di **Recommissioning Tecnico (RCT) e di Recommissioning Scientifico (RCS) di SRT** come membro della **Squadra RCT e RCS**.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

• Dettagli

- *Incarico di membro della commissione per la gara d'appalto “Progettazione, fornitura e installazione di un Sistema Elettronico che permetta la “Sincronizzazione” e “Ranging” dei sistemi radar bistatici denominati BIRALES (Bi Static Radar for Leo Survey) e BIRALET (Bi Static Radar for Leo Tracking)”, utilizzati nelle attività di monitoraggio dei detriti spaziali”*
- Attività di cablaggio del ricevitore in Banda X impiegato nel tracking della sonda Cassini dall'**Agenzia Spaziale Italiana (ASI)**.
- Attività di setup, pointing e focus del ricevitore in Banda X dell'**Agenzia Spaziale Italiana (ASI)**.
- Studio, progettazione e design di una scheda di controllo per il distributore IF del Sardinia Radio Telescope.
- Realizzazione di un sistema di monitoraggio della temperatura, l'umidità e i fumi per gli utilizzatori installati nella camera schermata CED di SRT.
- Realizzazione e cablaggio di un backend per il monitoraggio di detriti spaziali con SRT.
- Partecipazione attiva nelle attività di divulgazione per il progetto “**Luree Scientifiche**” presso il laboratorio di elettronica dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari con organizzazione di lezioni sulle misure elettroniche.
- Realizzazione di un dispositivo di controllo remotizzabile in fibra ottica che consente di comandare e acquisire dati dalla **Warm Section di PHAROS2**.
- Attività di manutenzione e messa in servizio dei ricevitori in **banda K e banda L/P** del Sardinia Radio Telescope (SRT)
- Allestimento del laboratorio di Elettronica di SRT.

10 Marzo 2014 – 10 Marzo 2017

Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astronomico di Cagliari (OAC), sita in via della Scienza N. 5 09047 Selargius (CA).

Ente di ricerca.

Progettazione, simulazione, realizzazione, caratterizzazione e manutenzione di sistemi hardware e software per dispositivi elettronici tra cui: sistemi di controllo per ricevitori, sistemi elettronici per le aziende facenti parte del cluster Sardasensors, manutenzione e riparazione di schede elettroniche impiegate in SRT (Sardinia Radio Telescope).

- Progettazione, realizzazione, caratterizzazione e test di un sistema PSD (Position Sensing Device) a 2 dimensioni. Il progetto consisteva nella progettazione di una scheda analogica per la corretta polarizzazione di un sensore PSD e del corretto condizionamento dei segnali di uscita da campionare tramite ADC e gestire tramite scheda digitale. Il progetto è stato realizzato in due versioni, una su 2 layer di rame e una su PCB a 4 layer [Internal Report N.53].
- Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di una collezione di schede atte a pilotare, polarizzare e leggere diversi sensori tra cui:
 - Sensori di pressione barometrico;
 - Sensori di intensità luminosa;
 - Sensori di temperatura;
 - Sensori di umidità;
 - Inclinatori e giroscopi;
 - Accelerometri;
 - Sensori di colore;
 - Sensori di campo magnetico.
- Riparazione livella elettronica di precisione Wyler modello Zeromatic 2/2 impiegata in ambito metrologico per SRT.
- Riparazione e manutenzione di switch di rete modello FL SWITCH SF 16TX della Phoenix Contact impiegati per il controllo della superficie attiva di SRT.7
- Riparazione Rubidium Frequency Oscillator modello FS725 della SRS.
- Realizzazione di schede per la conversione di protocolli di comunicazione tra cui I²C, SPI, RS485, RS232, Ethernet.
- Utilizzo intensivo e realizzazione di schede basate su controllori Microchip/ATMEL.

- Attività di aggiornamento, integrazione e controllo con test in laboratorio di un doppio ricevitore coassiale nelle bande X (8.2 – 8.6 GHz) e Ka (31.85 – 32.25 GHz) per applicazioni radio astronomiche e “deep space radio communication” per ricevere il segnale proveniente dalla sonda Rosetta [“INSTALLATION AND CHARACTERIZATION OF AN X-KA RECEIVER ON THE SARDINIA RADIO TELESCOPE”].
- Attività di upgrade, test e sviluppo di alimentazione e controllo per un ricevitore in banda W (100GHz) con raffreddamento criogenico, di prossima installazione su SRT; con progettazione, realizzazione, test, caratterizzazione e assistenza allo sviluppo del firmware delle schede elettroniche necessarie [“The control system of the 3 mm band SIS receiver for the Sardinia Radio Telescope”]. Nell’ambito di questo progetto mi sono trovato direttamente interessato nella progettazione e realizzazione con caratterizzazione delle seguenti schede di controllo:
 - moltiplicatore per oscillatore locale ALMA, composta da alimentazione lineare, conversione analogico-digitale e pilotaggio tramite bus seriale di tipo SPI dell’oscillatore;
 - motori di calibrazione e backshort, composta da alimentazione lineare, conversione analogico-digitale e pilotaggio della polarizzazione del mixer;
 - polarizzazione del bias della giunzione SYS.
- Studio e ingegnerizzazione di un rack Pentair-Schroff per l’alimentazione del ricevitore in banda W.
- Attività di progettazione, realizzazione, integrazione hardware e test di laboratorio di un ricevitore radioastronomico a caldo in banda S, nel range 3.0-4.3GHz, interamente progettato e realizzato presso i laboratori dell’Osservatorio Astronomico di Cagliari.
- Attività di OiA (Operatore in Antenna) durante la prima sessione 2015 del Very Long Baseline Interferometry (VLBI) del Sardinia Radio Telescope (SRT)
- Studio di fattibilità di un sistema di Monitoraggio per la camera schermata che ospiterà il CED del Sardinia Radio Telescope [Internal Report N.64].
- Collaborazione attiva nelle attività di trasferimento tecnologico nei settori dell’elettronica, delle microonde, dell’ottica e della meccanica di precisione, con ricadute in termini di formazione di alto livello e di trasferimento di know how sia sul territorio regionale che nazionale; partecipazione attiva alle varie fasi del progetto SARDASENSORS, portato avanti dall’INAF- OAC e finanziato da Sardegna Ricerche fornendo assistenza tecnica alle aziende facenti parte del cluster per la progettazione elettrico/elettronica con relativa realizzazione dei circuiti e cablaggio di vari sistemi e partecipando al Salone dell’innovazione in Sardegna (Sinnova 2105).
- Attività di progettazione, realizzazione e caratterizzazione di apparati strumentali per i vari laboratori tra cui:
 - Switch Attenuator Box (SAB) [Internal Report N.56]
 - Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di un sistema di sicurezza per il sistema da vuoto con elettrovalvola basato sull’utilizzo di doppio microcontrollore impiegato nei laboratori dell’Osservatorio Astronomico di Cagliari.
 - Studio, progettazione e realizzazione di un prototipo di alimentatore lineare con bassa emissione di RFI per la distribuzione di alimentazione continua per la strumentazione da laboratorio.
- Assistenza alla progettazione, realizzazione, test e caratterizzazione di un sistema di monitoraggio in RT della frequenza di rotazione di motori brushless/brushed [Internal Report N.63].
- Studio e progettazione di una scheda (GAIA REV. 1.0.1) per alimentazione di tipo lineare a 10 canali dedicata alla polarizzazione, controllo e monitoraggio delle tensioni da remoto fornite in alimentazione a LNA (Low Noise Amplifier) impiegati in ricevitori radioastronomici.
- Assemblaggio componenti, saldatura e verifica dei componenti impiegati nella realizzazione della nuova marca di rumore per il ricevitore coassiale LP [Internal Report numero 65]
- Attività di divulgazione presso INAF- Osservatorio Astronomico di Cagliari e presso SRT con supporto nelle attività legate alla “Summer School 2015” e “Astrinluce 2015”.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Certificato o diploma ottenuto
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Voto Laurea
- Livello nella classificazione nazionale o internazionale
- Indirizzo di corso studio
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Valutazione

Novembre 2012 – 2013

Poema S.r.l., via Doberdò 39 - 09122 a Cagliari www.poemaonline.eu

I settori di attività nell'ambito dei quali la POEMA fa ricerca e porta avanti i suoi progetti di R&S, sono quelli legati all'ambito operativo dell'SRT (Sardinia Radio Telescope), strumento che ingloba e necessita per il suo funzionamento dell'ausilio di diverse tecnologie Ingegneristiche all'avanguardia.

Progettista elettronico.

- Progettazione e realizzazione di un sistema hardware per il controllo e la corretta polarizzazione di sonde non a contatto per un dispositivo elettromedicale ecodoppler.

Settembre – Novembre 2012

Poema S.r.l., Osservatorio Astronomico di Cagliari in località Poggio dei Pini, strada 54 - 09012 Capoterra (CA), www.poemaonline.eu

I settori di attività nell'ambito dei quali la POEMA fa ricerca e porta avanti i suoi progetti di R&S, sono quelli legati all'ambito operativo dell'SRT (Sardinia Radio Telescope), strumento che ingloba e necessita per il suo funzionamento dell'ausilio di diverse tecnologie Ingegneristiche all'avanguardia.

Stage aziendale trimestrale obbligatorio per il conseguimento del titolo di Dottore in Ingegneria Elettronica.

Progettazione e realizzazione di un sistema hardware e software per la misurazione e l'analisi delle temperature sulle antenne paraboliche dei radiotelescopi di Medicina (BO) e San Basilio (CA), per prevenire e correggere eventuali deformazioni dovute alla dilatazione termica.

Dicembre 2007- Oggi

Sicurpas Team via Stazione 116, Bolotana (NU), www.sicurpas.it

Elettronico-Informatico

Adesione non retribuita per progettazione teorica sul software freeware "Sicurpas".

Progettazione delle linee concettuali e flusso dati del software "Sicurpas".

6 Luglio 2005– 19 Luglio 2005

"S.I.M.E. 2000" presso gli stabilimenti industriali di Ottana (NU).

Azienda di manutenzione impianti industriali.

Stagista post – diploma perito elettronico.

Riparazione, manutenzione e test di componenti in ambito industriale.

Dal 2005 al 2013.

Laurea triennale in Ingegneria Elettronica – Università degli Studi di Pisa.

Classe delle lauree in Ingegneria dell'informazione conseguito il 22-02-2013.

Università di Pisa

105/110

ISCED 5A

Applicativo

2000/2005

Istituto professionale E. Amaldi di Macomer.

Percorso di formazione per il conseguimento del titolo **Diploma di Tecnico delle Industrie Elettroniche**.

Diploma di Tecnico delle Industrie Elettroniche rilasciato il 06-07-2005.

90/100

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Valutazione

ALTRI CORSI SEGUITI

CAPACITÀ E COMPETENZE SOCIALI E ORGANIZZATIVE.

MADRELINGUA

ALTRA LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di comprensione

CONOSCENZE ELETTRONICHE/INFORMATICHE

SOFTWARE E HARDWARE PER LA PROGETTAZIONE ELETTRONICA

2000/2003

Istituto professionale E. Amaldi di Macomer.

Percorso di formazione per il conseguimento del titolo **Diploma di Qualifica Professionale per Operatore Elettronico.**

Diploma di Qualifica Professionale per Operatore Elettronico rilasciato in data 10-06-2003. 82/100

- Patente Di Operatore Di Stazioni Radioamatore Numero 032444\1683\CA rilasciato il 16-03-2017 a Cagliari da Ministero dello Sviluppo Economico – Ispettorato Territoriale per la Sardegna.
- Corso di formazione per operatore in antenna (OiA) per la gestione delle osservazioni VLBI rilasciato il 03-09-2015 dall'INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari.
- Certificato di frequenza e superamento esame per il corso "Laboratorio di Progettazione Microelettronica" rilasciato il 02-03-2016 dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari.
- Certificato di frequenza del corso di "La Ricerca Guasti nel Settore Elettronico" rilasciato il 08-06-2005 dall'Istituto di Istruzione Superiore E. Amaldi di Macomer Nuoro.
- Attestato di partecipazione al training avanzato su "Altium Designer 15" (40 ore) rilasciato a Cagliari il 12-06-2015 da Altium Italia S.r.l.
- Attestato di partecipazione al Workshop "Top down Sardasensors" con argomento "Tecniche di produzione di circuiti a film sottile su substrato ceramico" rilasciato a Cagliari il 08-04-2014 da MITEC s.r.l.
- Certificato di Partecipazione al Corso di formazione LabVIEW (40 ore) rilasciato a Cagliari a Luglio 2015 da RESPECT S.r.l.
- Attestato di partecipazione con profitto al Corso di specializzazione in Sistemi ed Impianti Elettronici per la Gestione Motori rilasciato a Macomer (NU) in data 05-04-2005 da DimSport.
- Attestato di frequenza allo stage aziendale "Strumenti di misura e automazione industriale" rilasciata a Ottana il 19-07-2005 da S.I.M.E. 2000 S.n.c.

ITALIANO

INGLESE

INTERMEDIO (LIVELLO EUROPEO B1)

INTERMEDIO (LIVELLO EUROPEO B1)

INTERMEDIO (LIVELLO EUROPEO B1)

OTTIMA CONOSCENZA DEI SEGUENTI SOFTWARE:

Autodesk EAGLE PCB Design, Cadence Orcad, Cadence Virtuos, Altium Designer, NI Multisim, Arduino IDE, PSpice, LPKF CircuitCAM, LPKF BoardMaster, pacchetto Office, Software di modellazione CAD, Visual C++, Dev C++, AVR STUDIO.

OTTIMA CONOSCENZA DEI SEGUENTI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE:

NI LABVIEW, C, C++, ASSEMBLER.

Conoscenza a livello avanzato dei seguenti sistemi operativi:
Android, Mac OS, Windows.

Conoscenza a livello avanzato dei seguenti strumenti per lo sviluppo di siti web e forum:
Joomla, MyBB, PHPBB.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Buone capacità a relazionarsi con gruppi di lavoro in diversi ambienti lavorativi e non.
Esperienze acquisite presso il team Sicurpas, presso la società sime 2000, durante il percorso di studi e nell'attività lavorativa presso l'Osservatorio Astronomico di Cagliari.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Capacità nell'organizzare le attività lavorative di diversa natura e con diverse priorità rispettando scadenze e rispondendo in maniera precisa e puntuale alle esigenze dei vari attori interessati nelle attività.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Progettazione, realizzazione, caratterizzazione e programmazione di schede e dispositivi elettronici, riparazione e test di dispositivi elettronici.
Conoscenza dei linguaggi C ++, Assembler e similari.
Utilizzo di Visual C++, AVR Studio, Orcad,
Capacità a risolvere problemi di natura ingegneristico – matematica.
Utilizzo professionale ed esperienza pratica di apparecchiature riguardanti il settore elettronico e strumentazione da laboratorio, tra cui: Oscilloscopio. Generatore di funzioni, generatori di segnali, Multimetro, Tutti i tipi di alimentatore da banco, analizzatori di spettro, fresatrice LPKF, bromografo, Pick & Place, forni per la saldatura, saldatori stilo, saldatori ad aria, saldatori a IR, lavatrici ad ultrasuoni, trapani a colonna, stampanti 3D.
Utilizzo delle principali schede di sviluppo per programmazione di micro controllori tra le quali PIC ed ATmega della Microchip/ATMEL.
Programmazione di dispositivi per il controllo industriale basate su PLC e linguaggio di programmazione Ladder.

Esperienza teorica e pratica nell'allestimento di banchi di misura per il test e la caratterizzazione, di sistemi, circuiti e componenti in media e bassa frequenza.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
*Competenze non precedentemente
indicate.*

Buone capacità ad adattarsi anche a problematiche non contemplate durante il percorso di studi correlate all'ingegneria elettronica, grande passione coltivata negli anni dedicata alla riparazione e manutenzione di apparecchiature elettriche ed elettroniche sia datate che altamente tecnologiche.
Disponibilità per trasferte esterne.

PATENTE O PATENTI

Patente B
Patente Di Operatore Di Stazioni Radioamatore Numero 032444\1683\CA rilasciato il 16-03-2017 a Cagliari da Ministero dello Sviluppo Economico – Ispettorato Territoriale per la Sardegna.

**PUBBLICAZIONI, ARTICOLI E
REPORT INTERNI**

Internal Report numero 53 - **“Progettazione e realizzazione del Position Sensing Device”** - Ortu P., Pili M., Saba A., Urru E., Pisanu T. - Selargius (CA) 12/01/2016.

Consultabile al seguente link:

http://www.oa-cagliari.inaf.it/area.php?page_id=10

“INSTALLATION AND CHARACTERIZATION OF AN X-KA RECEIVER ON THE SARDINIA RADIO TELESCOPE” - T. Pisanu, R. Ambrosini, E. Egron, E. Flamini, N. Iacolina, S. Mariotti, G. Mariotti, P. Marongiu, A. Orlati, **P. Ortu**, A. Pellizzoni, M. Pili, A. Scalambra, P. Tortora, J. Roda, E. Urru, G. Valente - Conference: 36th ESA Antenna Workshop on Antennas and RF Systems for Space Science, At Noordwijk, The Netherlands – October 2015

Consultabile al seguente link:

https://www.researchgate.net/publication/282862066_INSTALLATION_AND_CHARACTERIZATION_OF_AN_X-KA_RECEIVER_ON_THE_SARDINIA_RADIO_TELESCOPE

Internal Report numero 56 - **“Switch Attenuator Box”** - Pierluigi Ortu, Mauro Pili, Andrea Saba, Giuseppe Valente, Enrico Urru - Selargius (CA) 27/07/2016.

Consultabile al seguente link:

http://www.oa-cagliari.inaf.it/area.php?page_id=10

Internal Report numero 57 “**Studio di un software di ricostruzione 3D del corpo umano**” - Federico Spiga, Andrea Saba, Tonino Pisanu, Mauro Pili, **Pierluigi Ortu** - Selargius (CA) 04/08/2016. Consultabile al seguente link:

http://www.oa-cagliari.inaf.it/area.php?page_id=10

Internal Report numero 63 “**Sistema di monitoraggio in RT della frequenza di rotazione di motori brushless/brushed**” - Alessandro Cabras, **Pierluigi Ortu**, Andrea Saba, Enrico Urru, Tonino Pisanu - Selargius (CA) 09/03/2017.

Consultabile al seguente link:

http://www.oa-cagliari.inaf.it/area.php?page_id=10

Internal Report numero 64 “**Sistema di supervisione e prototipo per il CED di SRT**” - Andrea Saba, **Pierluigi Ortu**, Franco Buffa, Antonietta Fara - Selargius (CA) 20/03/2017.

Consultabile al seguente link:

http://www.oa-cagliari.inaf.it/area.php?page_id=10

Internal Report numero 65 “**La nuova marca di rumore del ricevitore coassiale LP**” – G. Valente, M. Pili, E. Urru, P. Marongiu, **P. Ortu**, A. Saba - Selargius (CA) 03/04/2017.

Consultabile al seguente link:

http://www.oa-cagliari.inaf.it/area.php?page_id=10

Pubblicazione SPIE “**The control system of the 3 mm band SIS receiver for the Sardinia Radio Telescope**” - A. Ladu, **P. Ortu**, A. Saba, M. Pili, F. Gaudiomonte, A. Navarrini, E. Urru, T. Pisanu, G. Valente, P. Marongiu, G. Mazzarella - Proc. of SPIE Vol. 9914 991423-1 - Conference: SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation – 20 July 2016
doi: 10.1117/12.2232703

Consultabile al seguente link:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=2537076>

“**Front-Ends and Phased Array Feeds for the Sardinia Radio Telescope**”

A. Navarrini(1), A. Orfei(2), R. Nesti(3), G. Valente(1), S. Mariotti(2), P. Bolli(3), T. Pisanu(1), J. Roda(2), L. Cresci(3), P. Marongiu(1), A. Scalambra(2), D. Panella(3), A. Ladu(1), A. Cattani(2), L. Carbonaro(3), E. Urru(1), A. Cremonini(5), E. Carretti(1), **P. Ortu(1)**, F. Fiocchi(2), A. Melis(1), R. Concu(1), A. Saba(1), F. Schillirò(4), G. Comoretto(3), G. Naldi(2), A. Maccaferri(2), J. Monari(2), M. Morsiani(2), F. Perini(2), and M. Poloni(2)

(1) INAF-Astronomical Observatory of Cagliari, 09047, Selargius, Italy

(2) INAF-Institute of Radio Astronomy, 40129, Bologna, Italy

(3) INAF-Astrophysical Observatory of Arcetri, 50125, Florence, Italy

(4) INAF-Catania Astrophysical Observatory, 95125, Catania, Italy

(5) SKA-Organization, Jodrell Bank Observatory, Cheshire, United Kingdom

[http://www.ursi.org/proceedings/procGA17/papers/Paper_J7-3\(2883\).pdf](http://www.ursi.org/proceedings/procGA17/papers/Paper_J7-3(2883).pdf)

“**The Sardinia Radio Telescope (SRT): a large modern radio telescope for observations from meter to mm wavelengths**”

† G. Aresu, M. Bachetti, M. Bartolini, F. Buffa, M. Burgay, M. Buttu, T. Caria, E. Carretti, P. Castangia, S. Casu, R. Concu, A. Corongiu, G.L. Deiana, E. Egron, A. Fara, F. Gaudiomonte, V. Gusai, N. Iacolina, A. Ladu, S. Loru, P. Marongiu, A. Melis, P. Melis, C. Migoni, S. Milia, A. Navarrini, A. Orlati, P. Ortu, S. Palmas, A. Pellizzoni, D. Perrodin, M. Pilia, T. Pisanu, S. Poppi, I. Porceddu, S. Righini, A. Saba, G. Serra, L. Serrau, G. Surcis, A. Tarchi, A. Trois, V. Vacca, G. Valente, G.P. Vargiu

DOI: 10.1109/ICEAA.2017.8065630

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8065630/>

“**Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger**”

B. P. Abbott et al.

<http://iopscience.iop.org/article/10.3847/2041-8213/aa91c9/pdf>

**PARTECIPAZIONE A FIERE,
CONFERENZE E TRASFERTE
ESTERNE**

Dichiarazioni:

- *Ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445 del 28 dicembre 2000 e s.m.i., le dichiarazioni rese e sottoscritte nel presente Curriculum Vitae et Studiorum hanno valore di certificazione;*
- *Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente Curriculum Vitae et Studiorum ai sensi della legge 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali".*

Selargius, 12-04-2018

Firma _____

“Space Debris Detection in Low Earth Orbit with the Sardinia Radio Telescope”

Giacomo Muntoni (1), Luca Schirru (2), Tonino Pisanu (2), Giorgio Montisci (1),(2),(*) ID , Giuseppe Valente (3), Francesco Gaudiomonte (2), Giampaolo Serra (2), Enrico Urru (2), **Pierluigi Ortu (2)** and Alessandro Fanti (1) ID

(1) Department of Electrical and Electronic Engineering, University of Cagliari, Piazza D'Armi, 09123 Cagliari, Italy; giacomo.muntoni@diee.unica.it (G.M.); alessandro.fanti@diee.unica.it (A.F.)

(2) National Institute for Astrophysics, Cagliari Astronomical Observatory, Via della Scienza 5, 09047 Selargius, Italy; lschirru@oa-cagliari.inaf.it (L.S.); tpisanu@oa-cagliari.inaf.it (T.P.); fgaudiom@oa-cagliari.inaf.it (F.G.); gserra@oa-cagliari.inaf.it (G.S.); eurr@oa-cagliari.inaf.it (E.U.); **gigiortu@oa-cagliari.inaf.it (P.O.)**

(3) Italian Space Agency, 00133 Rome, Italy; giuseppe.valente@asi.it
doi:10.3390/electronics6030059

<http://www.mdpi.com/2079-9292/6/3/59>

“UPGRADING THE SARDINIA RADIO TELESCOPE TO A BISTATIC TRACKING RADAR FOR SPACE DEBRIS”

Luca Schirru ^{1,2}, Giacomo Muntoni², Tonino Pisanu¹, Enrico Urru¹, Giuseppe Valente³, Francesco Gaudiomonte¹, Pierluigi Ortu¹, Andrea Melis¹, Raimondo Concu¹, Germano Bianchi ⁴, Giorgio Montisci²

(1) INAF-Cagliari Astronomical Observatory, (2)University of Cagliari, (3)Italian Space Agency, (4)INAF-Institute of Radio Astronomy

https://www.researchgate.net/publication/322764496_UPGRADING_THE_SARDINIA_RADIO_TELESCOPE_TO_A_BISTATIC_TRACKING_RADAR_FOR_SPACE_DEBRIS

Partecipazione alla fiera Electronika a Monaco di Baviera nel 2014 e 2016 per aggiornamento sullo stato dell'arte nel settore elettronico.

Partecipazione a al Salone dell'innovazione in Sardegna (Sinnova 2105) con uno stand sul Cluster Sardasensors per presentare il primo prototipo del PSD.

Missioni presso i Radiotelescopi di Medicina (BO) e presso il Sardinia Radio Telescope San Basilio (CA), supporto, aggiornamento e approfondimento delle problematiche inerenti questo tipo di facility.