FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**PASQUALINO MARONGIU**
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	pasqualino.marongiu@inaf.it
Nazionalità	
Data di nascita	

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date	**Da marzo 2013**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	**INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari**
• Tipo di azienda o settore	Ricerca
• Tipo di impiego	Contratto a tempo indeterminato con qualifica CTER V
• Principali mansioni e responsabilità	Direttore contratti manutenzione SRT *Responsabile meccanico e impianti linee elio per il Sardinia Radio Telescope (WP-09)* *Responsabile Laboratorio Meccanico presso l'Osservatorio Astronomico di Cagliari.* Progettazione meccanica componenti per i sistemi ricevitori LO, Feeds di SRT (WP-04) Servo sistemi e impiantistica d'Antenna SRT (WP-02) Progettazione meccanica componenti per i sistemi di metrologia di SRT (WP-08) Supporto iniziative di alta formazione (scuole di dottorato, Summer school, etc) Progettazione meccanica e realizzazione ricevitori criogenici per radioastronomia. Procedure di appalto presso ditte esterne per la realizzazione componenti meccanici ed elettronici
• Incarichi e progetti	• **Incarico per lo svolgimento di attività nell'ambito del Progetto MeerKAT Band 5B,** parzialmente finanziato dal Progetto STILES – Strengthening the Italian leadership in ELT and SKA" , Codice Identificativo: IR0000034, Avviso 3264/2021, Area ESFRI "Physical Science and Engineering", Codice Unico di Progetto: C33C22000640006, ammesso a finanziamento nell'ambito degli "Interventi" previsti dalla "Missione 4", denominata "Istruzione e Ricerca", "Componente 2", denominata "Dalla Ricerca alla Impresa" ("M4C2"), "Linea di Investimento 3.1", denominata "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di Ricerca e Innovazione", del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR"). WP 2000, Activity 2401 MeerKAT-Band5_MeerKAT-Band5 Con i seguenti incarichi: 1) Esperto in materia di Meccanica e Criogenia 2) Supporto all'installazione dei sistemi di ricezione MeerKAT Band 5B 3) Allineamento e messa in funzione dei sistemi di ricezione MeerKAT Band 5B. *WP 2000, Activity 2401 MeerKAT-Band5_MeerKAT-Band5 20 gennaio 2026* • Nomina ***Direttore dell'esecuzione del Contratto (DEC)*** per il contratto ***"Servizi di manutenzione impianti del Sardinia Radio Telescope – SRT"***. *Det. 227 del 2 dicembre 2025.* • Nomina ***Direttore dell'esecuzione del Contratto (DEC)*** per il contratto in accordo quadro **"*Fornitura e servizi di strumentazione e di software per il Sardinia Radio Telescope*"** *Det. 196 del 17 ottobre 2025.* • **Nomina di addetto antincendio, evacuazione e gestione delle emergenze** *Titolo V Cl.4 del 2 settembre 2025* • **Nomina di addetto all'attuazione delle misure di Primo Soccorso** *Titolo V Cl.4 del 2 settembre 2025*

• Incarichi e progetti

- Nomina ***Direttore dell'esecuzione del Contratto (DEC)*** per il contratto in accordo quadro **"*Servizi urgenti per la messa in sicurezza e ripristino di sotto sistemi tecnologici del Sardinia Radio Telescope*"**
  Det. 55 del 20 marzo 2025.

- **Nomina di supporto al RUP** nella fase **"Operazioni di ripristino funzionale del Primary Focus Positioner del radiotelescopio SRT"**
  Det. 43 del 3 marzo 2025

- **Lettera di incarico per il supporto alle operazioni tecniche e scientifiche del Sardinia Radio Telescope durante il potenziamento svolto dall'Agenzia Spaziale Italiana.**
  Titolo V Cl.4 del 20 giugno 2025

- **Incarico** di assistente con funzione di **Direttore Operativo** per la fase di ***"esecuzione e verifica della conformità delle prestazioni eseguite alle prescrizioni contrattuali"*** del contratto d'appalto per la
  "Fornitura di N. 58 digitalizzatori MEERKAT BANDA 5B (più' 6 Digitalizzatori spare) e l'adeguamento di 58 compressori ad elio (più 6 spare) da installare sulle antenne di MEERKAT in Sudafrica".
  Prot. N°0002221 del 9 settembre 2024. – AOO: OCT – VII/4 Repertorio OACatania

- **Incarico** nel Progetto **PNRR NG-Croce "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" WP4: Upgrade Noto Radiotelescope**
  Titolo V Classe IV del 14 aprile 2025

- **Componente commissione** giudicatrice di gara per
  "***Fornitura di macchine utensili di precisione per i Laboratori dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari"***.
  Determina n°10 del 29 gennaio 2024

- ***Lettera incarico Direzione Scientifica***
  Incarico per il **Working Group WG-F01-10** per attività di progettazione, assemblaggio e caratterizzazione di un ***ricevitore in banda 4.2-5.6 GHz*** per il Sardinia Radio Telescope.
  Prot. n. 0001325 del 27/01/2023 - AOO: INAF-CLE - Classif. V/4] 27 gennaio 2023

- **Incarico** e supporto al RUP per la fase di "***esecuzione e verifica della conformità delle prestazioni eseguite alle prescrizioni contrattuali***" della
  "***Fornitura di una cesoia idraulica e di una calandra motorizzata per lavorazione lamiera"***.
  Obiettivo Realizzativo 9 della Proposta PIR01_00010 presentata dall'INAF per il *"Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio – SRT_HighFreq"*.
  Det. 106 del 24 maggio 2022.

- Nomina ***Direttore dell'esecuzione del Contratto (DEC)*** per il contratto in accordo quadro **"*Acquisto di materiali e attrezzature per il laboratorio di meccanica e per la manutenzione del Sardinia Radio Telescope*."**
  Det. 103 del 20 maggio 2022.

- ***Lettera incarico Direzione Scientifica***
  Incarico per il **Working Group PAF SKA Advanced Instrument Program (AIP)** nell'ambito dell'attività ***"Phased Array Feed Advanced Instrumentation Program"*** di SKA.
  Prot. n. 0003964 del 23/03/2022 - AOO:INAF-CLE - Classif. V/4] 22 marzo 2022

- **Incarico** e supporto al RUP per la fase di "***esecuzione e verifica della conformità delle prestazioni eseguite alle prescrizioni contrattuali***" della
  "***Upgrade del centro di lavoro DOOSAN DNM 400"***. **Obiettivo Realizzativo 9** della Proposta PIR01_00010 presentata dall'INAF per il *"Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio – SRT_HighFreq"*.
  Det. 41 del 2 marzo 2021.

- **Incarico** e supporto al RUP per la fase di "***esecuzione e verifica della conformità delle prestazioni eseguite alle prescrizioni contrattuali***" della
  "***Fornitura di un incisore laser con sorgente da 80 watt***". **Gara OR9-04**, **Obiettivo Realizzativo 9** della Proposta PIR01_00010 presentata dall'INAF per il *"Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio – SRT_HighFreq"*.
  Det. 306 del 21 dicembre 2021

• Incarichi e progetti

- **Incarico** e supporto al RUP per la fase di "***esecuzione e verifica della conformità delle prestazioni eseguite alle prescrizioni contrattuali***" della "***Fornitura di un applicativo software per modellazione CAD-CAM***". **Gara OR9-06**, **Obiettivo Realizzativo 9** della Proposta PIR01_00010 presentata dall'INAF per il *"Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio – SRT_HighFreq"*. *Det. 306 del 21 dicembre 2021*

- **Incarico** di supporto al RUP per la fase di "***esecuzione e verifica della conformità delle prestazioni eseguite alle prescrizioni contrattuali*"** della ***"Fornitura di 2 compressori elio CTI ad alto voltaggio e raffreddati ad acqua"***. Gara **OR7-01, Obiettivo Realizzativo 7** della Proposta PIR01_00010 presentata dall'INAF per il "*Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio – SRT_HighFreq"*.
  Det. 180 del 27 luglio 2021.

- Nomina ***Direttore dell'esecuzione del Contratto (DEC)*** per il contratto ***"Servizi a supporto smontaggio e installazione ricevitori sul Sardinia Radio Telescope – SRT"***. *Det. 154 del 29 giugno 2021.*

- **Incarico** di supporto al RUP per la fase di "***esecuzione e verifica della conformità delle prestazioni eseguite alle prescrizioni contrattuali*"** della ***"Fornitura di un tornio a controllo numerico"***. Gara **OR9-07, Obiettivo Realizzativo 9** della Proposta PIR01_00010 presentata dall'INAF per il "*Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio – SRT_HighFreq"*.
  Det. 99 del 19 maggio 2021.

- **Incarico** di assistente con funzione di **Direttore operativo** per "***Fornitura di una camera millimetrica per il fuoco gregoriano del Sardinia Radio Telescope***". **Obbiettivo realizzativo 3** della "proposta" presentata dall'INAF per il "*Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio – SRT_HighFreq" - PIR01_00010*"
  Det. *N° 78 del 9 aprile 2021.*

- **Incarico** di supporto al RUP per la fase di ***"esecuzione e verifica della conformità delle prestazioni eseguite alle prescrizioni contrattuali"*** del contratto ***"Acquisto di un sistema di microscopia digitale tridimensionale" Gara OR9-03, Obiettivo Realizzativo 9*** *della Proposta PIR01_00010 presentata dall'INAF per il "Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio – SRT_HighFreq"**.***
  Det. N°12 del 25 gennaio 2021.

- Nomina ***Direttore dell'esecuzione del Contratto (DEC)*** per il contratto "***Servizi di manutenzione del Sardinia Radio Telescope****".*
  Det. N°5 del 14 gennaio 2021

- **Incarico** di assistente con funzione di **Direttore Operativo** per la fase di ***"esecuzione e verifica della conformità delle prestazioni eseguite alle prescrizioni contrattuali"*** del contratto d'appalto per la
  "Integrazione dei Sistemi Elettromeccanici al servizio dei ricevitori sul Sardinia Radio Telescope". ***Obbiettivo Realizzativo 7 (OR7), bene "INT_MECH"*** *della "proposta" presentata dall'INAF per il "Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio – SRT_HighFreq" - PIR01_00010.*
  Det. N°229 del 25 novembre 2020.

- **Incarico** di assistente con funzione di **Direttore Operativo** per la fase di "**esecuzione e verifica della conformità delle prestazioni eseguite alle prescrizioni contrattuali"** del contratto d'appalto per la fornitura di un
  "*Ricevitore criogenico multi-beam in banda W (3mm) per SRT*". **Obbiettivo realizzativo 1** della "proposta" presentata dall'INAF per il "*Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio – SRT_HighFreq" - PIR01_00010*
  Det. N°228 del 25 novembre 2020.

- **Incarico** di supporto al RUP per la fase di "***esecuzione e verifica della conformità delle prestazioni eseguite alle prescrizioni contrattuali*"** della ***"Fornitura di un desktop server per attività di sviluppo del Laboratorio di Meccanica"***.
  Det. 223 del 19 novembre 2020.

- **Componente commissione** giudicatrice di gara per "***Sevizi di manutenzione del Sardinia Radio Telescope"***.
  Determina n°199 del 3 novembre 2020.

• Incarichi e progetti

- ***Lettera incarico Direzione Scientifica*** Incarico per il **Working Group (WG-F01-08)** nell'ambito del fronte di azione UTGII ***"Antenne Italiane single-dish"*** (F01), volto al completamento del ricevitore multibeam Banda S per SRT.
  Prot. n. 2326 Tit. V cl. 4 del 11 maggio 2020

- **Lettera incarico Direttore Osservatorio Astronomico di Cagliari**
  Per la partecipazione al progetto Cluster Top Down **"RADARDRONE".**
  Prot. N. 000883 Tit. V Cl 4 del 04/06/2020

- **Componente commissione** giudicatrice di gara per
  "**Integrazione dei Sistemi Elettromeccanici al servizio dei ricevitori sul Sardinia Radio Telescope**". ***Gara OR7-03- Obbiettivo Realizzativo 7*** della "proposta" presentata dall'INAF per il "*Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio – SRT_HighFreq" - PIR01_00010*"
  Determina n°65 del 26 marzo 2020.

- **Componente commissione** giudicatrice di gara per ***"Servizio di manutenzione degli impianti tecnologici presso le infrastrutture del sito SRT e la sede di Selargius"***.
  Determina n°9 del 30 gennaio 2020.

- **Componente commissione** giudicatrice di gara per la fornitura di un
  "***Sistema ricevente a microonde compatto e simultaneo a tre-bande per i tre radio telescopi Italiani***". ***Obbiettivo Realizzativo 4*** della "proposta" presentata dall'INAF per il "*Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio – SRT_HighFreq" - PIR01_00010*"
  Determina n°3 del 13 gennaio 2020.

- **Lettera incarico Direttore Scientifico**
  Gruppo tecnico OR1 "Ricevitore criogenico multi-beam in banda W (75-116 GHz) per SRT"
  "Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio - SRT - HighFreq" ("PON SRT").
  Det. Direttore Scientifico N° 8/2019 del 2 dicembre 2019

- **Lettera incarico Direttore Scientifico**
  Gruppo tecnico OR3 "Camera millimetrica per SRT (80-116 GHz)"
  "Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio - SRT - HighFreq" ("PON SRT").
  Det. Direttore Scientifico N° 8/2019 del 2 dicembre 2019

- **Lettera incarico Direttore Scientifico**
  Gruppo tecnico OR4 "*Sistema ricevente a microonde compatto e simultaneo a tre-bande per i tre radio telescopi italiani"*
  "Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio - SRT - HighFreq" ("PON SRT").
  Det. Direttore Scientifico N° 8/2019 del 2 dicembre 2019

- **Lettera incarico Direttore Scientifico**
  Gruppo tecnico OR5 ***"Sistema metrologico per SRT"***
  "Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio - SRT - HighFreq" ("PON SRT").
  Det. Direttore Scientifico N° 8/2019 del 2 dicembre 2019

- **Lettera incarico Direttore Scientifico**
  Gruppo tecnico OR7 "*Fornitura delle interfacce elettroniche e meccaniche per l'integrazione dei nuovi sistemi"*
  "Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio - SRT - HighFreq" ("PON SRT").
  Det. Direttore Scientifico N° 8/2019 del 2 dicembre 2019

- **Lettera incarico Direttore Scientifico**
  Gruppo tecnico OR9 ***"Potenziamento dei laboratori per lo sviluppo di tecnologie a microonde"***
  "Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio - SRT - HighFreq" ("PON SRT").
  Det. Direttore Scientifico N° 8/2019 del 2 dicembre 2019

- **Nomina del Gruppo tecnico** per la Fase II del "**dialogo competitivo**" per la fornitura di un "***Sistema Metrologico per SRT***". ***Obiettivo Realizzativo n. 5*** della Proposta presentata dall'INAF per il "*Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle*

• Incarichi e progetti

alte frequenze radio – SRT_HighFreq" - PIR01_00010, con il cofinanziamento del **PON FESR FSE** "***Ricerca e Innovazione 2014-2020***".
Det. N° 235 del 29 ottobre 2019.

- Nomina **Direttore dell'esecuzione del Contratto (DEC)** per il contratto "***Manutenzione ordinaria della struttura meccanica e degli impianti tecnologici del Sardinia Radio Telescope***".
  Det. N°206 del 13 settembre 2019.

- Incarico di assistente con funzione di **Direttore Operativo** per "***Manutenzione ordinaria della struttura meccanica e degli impianti tecnologici del Sardinia Radio Telescope***".
  Det. N°4 del 4 gennaio 2019.

- Incarico di assistente con funzione di **Direttore Operativo** per il contratto "***Manutenzione delle linee elio allo stato gassoso facenti parte dei circuiti criogenici del radiotelescopio SRT".***
  Det. N°125 del 24 maggio 2018.

- **Lettera incarico Direzione Scientifica**
  Incarico per il **Working Group PAF SKA Advanced Instrument Program (AIP)** nell'ambito dell'attività ***"Phased Array Feed Advanced Instrumentation Program"*** di SKA. Progetto PHAROS/PHAROS2
  Prot. n. 0002321 Tit. V Cl. 4 del 20/04/2018

- ***Lettera incarico Direzione Scientifica*** Divisione Nazionale Abilitante per la Radioastronomia per componente ***WG (WG-F01-01)*** relativo a ***"Antenne Italiane single-dish"*** (F01) relativo al ricevitore banda S per SRT.
  Prot. n° 5006 Tit. III Cl. 2 del 10 ottobre 2017.

- Incarico di assistente con funzione di **Direttore Operativo** per il contratto "***Manutenzione ordinaria della struttura meccanica e degli impianti tecnologici del Sardinia Radio Telescope".***
  Det. N°199 del 5 settembre 2017.

- **Nomina Presidente di gara** per "***Manutenzione ordinaria della struttura meccanica e degli impianti tecnologici del Sardinia Radio Telescope***."
  Determina n°187 del 21 agosto 2017.

- ***Responsabile Unico del Procedimento*** *per affidamento diretto tramite MEPA della* ***"Fornitura materiali di consumo laboratori dell'osservatorio Astronomico di Cagliari".***
  RDO n°162276 del 27 maggio 2017.

- ***Responsabile Unico del Procedimento*** *per affidamento diretto tramite MEPA della* ***"Realizzazione di tre schede elettroniche per la gestione degli LNA (Low Noise Amplifier) per un ricevitore multifeed in banda S".***
  RDO n°1544747 del 27 maggio 2017.

- ***Lettera incarico Direzione Scientifica***
  Nomina componente WG da parte della Direzione Scientifica II div. Radioastronomia per review dei ricevitori nei radiotelescopi INAF e stesura della seguente pubblicazione:
  "Receivers for Radio Astronomy: current status and future developments at the Italian radio telescopes".
  Prot. n° 1835 Tit. III Cl. 1 del 13 aprile 2017

- **Nomina assistente di supporto al RUP** per la Gara d'appalto per il **"*Ripristino allo stato dell'arte e alla piena e integrale funzionalità dello specchio primario del Sardinia Radio Telescope-SRT*"**.
  Determina n° 15 del 30 gennaio 2017.

- ***Lettera incarico Direttore Osservatorio Astronomico di Cagliari*** Partecipazione progetto ***"1SST2015", "2SST2015", "3SST2015" Space Surveillance and Tracking finanziati dalla UE (Copernicus e H2020)***. Periodo dal 01/01/2017 al 31/12/2017.
  Lettera di Incarico 2017

• Incarichi e progetti

- ***Lettera incarico Direttore Osservatorio Astronomico di Cagliari*** Partecipazione al WG al fine di assemblare e effettuare la messa in opera delle antenne del **Sardinia Aperture Array Demonstrator (SAD)**. *Periodo dal 14 al 18 novembre 2016*.
  Prot. n° 1176 Tit. V Cl 4 del 10 novembre 2016

- ***Responsabile Unico del Procedimento*** *per affidamento diretto tramite MEPA della* ***"Fornitura notebook per modellazione/simulazione 3D CAD)".***
  RDO n°1392846 del 7 novembre 2016.

- ***Responsabile Unico del Procedimento*** *per affidamento diretto tramite MEPA della* ***"Fornitura materiali di consumo per realizzazione ricevitore in banda S".***
  RDO n°1367348 del 18 ottobre 2016.

- ***Responsabile Unico del Procedimento*** *per affidamento diretto tramite MEPA della* ***"Noleggio a caldo mezzi d'opera per operazioni presso il sito del Sardinia Radio Telescope".***
  RDO del 14 ottobre 2016.

- **Lettera incarico Direttore ORA**
  Nomina componente WG per **"*Costituzione WG per la definizione delle specifiche tecniche estese da adottare per il ripristino del sistema di superficie attiva (SSA) del Sardinia Radio Telescope***". *Det. ORA/CA n° 10 del 28 gennaio 2016*

- ***Lettera incarico Direttore Osservatorio Astronomico di Cagliari*** Partecipazione progetto ***"1SST2015", "2SST2015", "3SST2015" Space Surveillance and Tracking finanziati dalla UE (Copernicus e H2020)***.
  Periodo dal 01/01/2016 al 31/12/2016.

- **Nomina assistente al RUP** per proroga contrattuale **"*Servizi di manutenzione, assistenza, sorveglianza ingegneristica e upgrade del Sardinia Radio Telescope***".
  Determina n° 22/CA del 26 ottobre 2015.

- **Nomina Presidente di gara** per la "***Fornitura di due mezzi tipo autocarro per il Sardinia Radio Telescope***."
  Determina n°233 del 28/11/2014.

- **Componente commissione** giudicatrice di gara per "**Manutenzione straordinaria e ordinaria dei due gruppi elettrogeni da 800 kVA installati presso il sito del Sardinia Radio Telescope – San Basilio (CA)"**.
  Determina n°242 del 28 luglio 2015.

- **Componente commissione** giudicatrice di gara **"*Fornitura di 150 antenne stile Vivaldi e di un campione, da utilizzare nella realizzazione di un array a bassa frequenza presso il sito del Sardinia Radio Telescope***".
  Determina n°25 del 06/02/2015.

- ***Responsabile del Procedimento*** *per affidamento diretto tramite MEPA della* ***"Fornitura Gru idraulica per officina".***
  Determina n°31 del 12 marzo 2014.

- Incarico di assistente con funzione di **Direttore Operativo** per il contratto "***Servizi di manutenzione, assistenza, sorveglianza ingegneristica e upgrade del Sardinia Radio Telescope (S.R.T.)".***
  *Det. N°4 del 28 gennaio 2014****.***

- **Componente commissione** giudicatrice per affidamento dell'incarico per Direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza e responsabile lavori in fase di esecuzione, contabilità e collaudo delle **"Opere urgenti per l'utilizzo delle Infrastrutture edilizie e degli impianti tecnologici della Stazione osservativa SRT".** *Determina n°2 del 22 gennaio 2014.*

- ***Lettera incarico Direttore Osservatorio Astronomico di Cagliari*** Partecipazione progetto ***"SARDASENSOR"***.
  Periodo dal 15/01/2014 al 30/06/2015.

- ***Responsabile Unico del Procedimento*** *per affidamento diretto tramite MEPA per la* ***"Fornitura di materiali e attrezzature per la manutenzione, installazione strumenti di proprietà INAF OAC non facenti parte del contratto instaurato con MT Mechatronics GmbH".*** *Determina n° 192 del 3 novembre 2013.*

- ***Lettera incarico Direttore Osservatorio Astronomico di Cagliari*** Partecipazione progetto L.R. 7/2007 ***"Un attacco alle questioni aperte della fisica moderna con lo sviluppo di tecnologie d'avanguardia"***.
  Periodo dal 02/05/2013 al 1/05/2015. *Lettera di Incarico 2013*

- ***Lettera incarico Direttore Osservatorio Astronomico di Cagliari*** Partecipazione progetto ***"Sviluppo di tecnologie avanzate nel radio e nelle microonde"***.
  Periodo dal 02/05/2013 al 1/05/2015.

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date	**Da marzo 2011 a marzo 2013**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	**INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari**
• Tipo di azienda o settore	Ricerca
• Tipo di impiego	**Borsa di Studio** "*Progettazione di dispositivi meccanici per applicazioni radioastronomiche*". Progettazione meccanica componenti per i sistemi di metrologia di SRT.
• Principali mansioni e responsabilità	Progettazione meccanica e realizzazione ricevitori criogenici per radioastronomia. Procedure di appalto presso ditte esterne per la realizzazione componenti meccanici ed elettronici. Componenti meccanici utilizzati in radioastronomia.

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date	**Da marzo 2009 a marzo 2011**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	**INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari**
• Tipo di azienda o settore	Ricerca
• Tipo di impiego	**Borsa di Studio** "*Progettazione e realizzazione meccanica di componenti a microonde e di strutture di montaggio e supporto per i ricevitori di SRT (Sardinia Radio Telescope)*".
• Principali mansioni e responsabilità	Progettazione meccanica componenti per i sistemi di metrologia di SRT. Progettazione meccanica e realizzazione ricevitori criogenici per radioastronomia. Procedure di appalto presso ditte esterne per la realizzazione componenti meccanici ed elettronici.

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date	**Da settembre 2004 a gennaio 2006**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Cmu Srl Arluno (Mi) - 2° unità produttiva - zona industriale ASI- 07046 Porto Torres
• Tipo di azienda o settore	Azienda metalmeccanica – costruzione macchine utensili industriali per lavorazione lamiera
• Tipo di impiego	Tempo indeterminato 5^ Super. metalmeccanico
• Principali mansioni e responsabilità	**Responsabile controllo qualità e analista tempi e metodi**

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date	**da settembre 2001 a maggio 2004**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Cmu Srl Arluno (Mi) - seconda unità produttiva - zona industriale ASI- 07046 Porto Torres
• Tipo di azienda o settore	Azienda metalmeccanica – costruzione macchine utensili industriali per lavorazione lamiera
• Tipo di impiego	Tempo indeterminato 4^ liv. metalmeccanico
• Principali mansioni e responsabilità	**Programmatore-Operatore di macchine a controllo numerico (CNC).** **Gestione reparto lavorazioni meccaniche**.

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date	**da settembre 2000 a luglio 2001**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Cmu Srl -sede centrale- via Monfalcone snc, 20010 Arluno (Mi)
• Tipo di azienda o settore	Azienda metalmeccanica – costruzione macchine utensili industriali per lavorazione lamiera
• Tipo di impiego	Tempo indeterminato 3^ liv. metalmeccanico
• Principali mansioni e responsabilità	**Formazione tecnica e affiancamento – reparto lavorazioni meccaniche – corsi macchine CNC**

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date	**maggio 1996 - agosto 2000**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Auto A –concessionaria Fiat – via Predda Niedda, 16 - 07100 Sassari
• Tipo di azienda o settore	Concessionaria autoveicoli FIAT - Lancia
• Tipo di impiego	Contratto di formazione lavoro 3^ livello metalmeccanico
• Principali mansioni e responsabilità	Accettazione veicoli assistenza e segreteria coordinamento del personale. Responsabile linea revisione veicoli aut. Ministeriale

INCARICHI DI DOCENZA E/O RELATORE DI CONVEGNI, CONGRESSI, SEMINARI

• Date	**Dal 3/10/2022 al 3/1/2023**
	Incarico come **Tutore per tesi di laurea triennale in Ingegneria Meccanica** in convenzione con Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Ingegneria e Architettura
• Principali materie dello studio	Tirocinio incentrato sull'utilizzo del software Ansys per la modellazione strutturale basata sul Metodo degli Elementi Finiti (FEM). Oggetto di studio sulla struttura per il supporto di un ricevitore del Sardinia Radio Telescope (SRT), di cui verrà effettuata la verifica della resistenza strutturale in diverse condizioni di elevazione dell'antenna.
• Date	**INAF SEDE CENTRALE - 21 marzo 2017**
• Principali materie dello studio	Componente organizzazione workshop ***"Receivers for Radio Astronomy: current status and future developments at the Italian radio telescopes"*** *(http://rx2017.inaf.it/RX2017/) http://rx2017.inaf.it/RX2017/rationale.html*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Data	25 giugno 2026
• Istituto di formazione	Il VOLO Associazione di promozione sociale
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attestato di frequenza e formazione per lavoratori "**Corso di aggiornamento per addetti a lavori in quota e DPI anticaduta di 3° categoria"**. Art. 77, comma 4h/5 e comma 5, e art 115 del D.Lgs.81/08 della durata di 5 ore
• Data	Dal 13 al 14 maggio 2026
• Istituto di formazione	Hexagon Metrology S.p.A.
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Attestato di frequenza e valutazione finale "Edgecam Tornitura Avanzata"** Formazione per l'uso corretto del software della durata di **16 ore**
• Data	Dal 21 al 23 aprile 2026
• Istituto di formazione	Hexagon Metrology S.p.A.
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Attestato di frequenza e valutazione finale "Edgecam Fresatura Avanzata"** Formazione per l'uso corretto del software della durata di **24 ore**
• Data	Dal 13 al 17 aprile 2026
• Istituto di formazione	Hexagon Metrology S.p.A.
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Attestato di frequenza e valutazione finale "Leica Laser Tracker AT402 & Spatial Analyzer Ultimate 2025.2"** Formazione per l'uso corretto del software della durata di **40 ore**
• Data	24 febbraio 2026
• Istituto di formazione	Man and Machine Software - Autodesk Platinum Partner
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Attestato di frequenza e valutazione finale "Corso Autodesk CFD 2026"** della durata di **16 ore**
• Data	6 febbraio 2026
• Istituto di formazione	INAF
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Attestato di frequenza e valutazione finale "Il Direttore dell'esecuzione del contratto: normativa di riferimento. Funzioni, ruolo operativo"** della durata di 4 ore
• Data	29 gennaio 2026
• Istituto di formazione	Autodesk Authorized Training Center
• • materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Attestato di frequenza e valutazione finale "Corso Inventor Nastran 2026"** della durata di **16 ore**

• Data • Istituto di formazione • • materie / abilità professionali oggetto dello studio	20 marzo 2025 Il VOLO Associazione di promozione sociale **Attestato di frequenza e formazione "Corso agiornamentoAddetti a lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione e lavori in prossimità in AT e BT"** CEI 11-27 ed V della durata di 4 ore
• Data • Istituto di formazione • • materie / abilità professionali oggetto dello studio	25 giugno 2024 *Ircomunità* **Attestato di frequenza e apprendimento "Corso Esecutore di BLSD Basic Life Support Defibrilation"** Corso di Rianimazione Cardiopolmonare Adulto e Pediatrico con utilizzo del Defibrillatore Automatico e semiautomatico Esterno della durata di **6 ore**
• Data • Istituto di formazione • materie/abilità professionali oggetto dello studio	Dal 20 al 24 maggio 2024 *Training Department* di *Leonardo Spa* **Attestato di frequenza e profitto "OR7- Servo sistemi minori (modiulo base-advanced Vbrain, manutenzione)** della durata di **40 ore**
• Data • Istituto di formazione • materie / abilità professionali oggetto dello studio	18 aprile 2024 e 19 giugno 2024 *Servizio Prevenzione e Sicurezza sul Lavoro INAF* **Attestato di frequenza "Corso aggiornamento per lavoratori INAF in materia di salute e sicurezza sul lavoro** "della durata di **6 ore**
• Data • Istituto di formazione • materie / abilità professionali oggetto dello studio	12 ottobre 2023 Kong Spa **Attestato di frequenza e profitto "Per l'uso corretto della barella Rolly e per l'evacuazione da sito specifico"** della durata di **4 ore**
• Data • Istituto di formazione • materie / abilità professionali oggetto dello studio	15 e 16 Dicembre 2022 *Training Department* di *Leonardo Spa* **Attestato di frequenza e profitto** "***Vbrain e la rete metrologica del progetto INAF OR5***" della durata di **12 ore**
• Data • Istituto di formazione • materie / abilità professionali oggetto dello studio	6 dicembre 2023 *Training Department* di *Leonardo Spa* **Attestato di frequenza e profitto** "***Utilizzo Laser Tracker e cover del progetto INAF OR5***" della durata di **8 ore**
• Data • Istituto di formazione • materie / abilità professionali oggetto dello studio	Settembre – dicembre 2022 *INAF - Elidea psicologi associati* **Attestato di frequenza e partecipazione alle sessioni formative** "***Gestione delle emozioni***" e "***La gestione dei conflitti***" "della durata di **6 ore**
• Data • Istituto di formazione • materie / abilità professionali oggetto dello studio	11 febbraio 2022 Mc Ingegneria divisione formazione **Aggiornamento** per operatori addetti alla **conduzione di gru per autocarro** della durata di 4 ore
• Data • Istituto di formazione • materie / abilità professionali oggetto dello studio	10 gennaio 2022 Hexagon Spa – Procam Group ***Corso formazione su CAD/CAM EDGECAM*** *ottenendo una valutazione finale complessiva di "95/100" della durata di 64 ore su 4 moduli*
• Data • Istituto di formazione • materie / abilità professionali oggetto dello studio	Dal 2 al 5 novembre 2021 Overmach Macchine Utensili *Attestato di frequenza e profitto* **"Corso di istruzione su CENTRO DI TORNITURA Doosan** LYNX 2100LYB matricola ML0404-000458" della durata di 30,5 ore
• Data • Istituto di formazione • materie / abilità professionali oggetto dello studio	9 e 10 giugno 2021 INAF Corso di Formazione per ***PREPOSTI INAF*** in materia di salute e sicurezza sul lavoro della durata di 8 ore
• Data • Istituto di formazione • materie / abilità professionali oggetto dello studio	29 marzo 2021 *KEYENCE ITALIA Spa* Attestato partecipazione "***Corso di Formazione Microscopio Digitale VHX-7000***" della durata di 8 ore
• Data • Istituto di formazione • materie / abilità professionali oggetto dello studio	25 settembre 2020 *Il VOLO Associazione di promozione sociale* Attestato di frequenza e formazione per lavoratori – aggiornamento- "**Addetti ai lavori in quota**". Art. 77, comma 4h e comma 5, e art 115 del D.Lgs.81/08 (5 ore aggiornamento)
• Data	26 giugno 2020

• Istituto di formazione	INAF
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attestato di frequenza, profitto e valutazione finale **"Il ruolo del Direttore dell'esecuzione nella gestione dei contratti per la fornitura di beni e servizi"**
• Data	25 febbraio e 5 marzo 2019
• Istituto di formazione	Igeam Academy Training Solution
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attestato di frequenza e profitto "**Formazione Specifica rischio Medio"** della durata di 8 ore
• Data	27 e 29 agosto 2019
• Istituto di formazione	INAF
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attestato di frequenza, profitto e valutazione finale "Attività di Formazione Specifica per i Responsabili Unici del procedimento "**Gestione delle procedure per l'affidamento di contratti pubblici di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie di rilievo comunitario"** della durata di 12 ore
• Data	16 ottobre 2018
• Istituto di formazione	Igeam Academy Training Solution
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attestato di frequenza e profitto "**Corso di formazione generale dei lavoratori"** della durata di 4 ore
• Data	21 e 22 febbraio 2018
• Istituto di formazione	*Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma TRE*
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attestato di partecipazione **"Corso di formazione sull'uso professionale dei sistemi a pilotaggio remoto nell'ambito di ROMA DRONE CAMPUS 2018"**
• Data	5 luglio 2017
• Istituto di formazione	*Il VOLO Associazione di promozione sociale*
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attestato Di Frequenza E Formazione Per Addetto Al "**Primo Soccorso**" Aziende Gruppi B e C (Modulo Pratico) della durata di 4 ore
• Data	13 luglio 2017
• Istituto di formazione	*Il VOLO Associazione di promozione sociale*
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attestato di frequenza corso per aggiornamento **"Addetto Antincendio" Livello rischio medio** della durata di 5 ore
• Data	27 settembre e 3 ottobre 2016
• Istituto di formazione	EOS Srl – Divisione formazione
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attestato corso di formazione Teorico-Pratico per lavoratori addetti alla **conduzione di gru su autocarro** della durata di 12 ore
• Data	24-26 agosto 2016
• Istituto di formazione	INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attestato di frequenza **"Phased Array Feed Workshop - PAF 2016"**
• Data	Dal 12 al 15 novembre 2013
• Istituto di formazione	Tecnomach Spa – Divisione service - Gruppo Overmach Macchine Utensili
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	*Attestato di frequenza e profitto* **"Corso di istruzione su CENTRO DI LAVORO VERTICALE Doosan DNM 400 matricola MV0009-001602"** della durata di 26 ore
• Data	16 e 18 giugno 2014
• Istituto di formazione	*Il VOLO Associazione di promozione sociale*
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attestato Di Frequenza E Formazione Per Addetto Al "**Primo Soccorso**" Aziende Gruppi B e C della durata di 12 ore
• Data	15 luglio 2014
• Istituto di formazione	*Il VOLO Associazione di promozione sociale*
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attestato di frequenza corso per aggiornamento **"Addetto Antincendio" Livello rischio medio** della durata di 8 ore
• Data	21 giugno 2012
• Istituto di formazione	*Il VOLO Associazione di promozione sociale*
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attestato di frequenza e formazione per lavoratori "**Addetti ai lavori in quota**". Art. 77, comma 4h e comma 5, e art 115 del D.Lgs.81/08 della durata di 8 ore
• Data	22 giugno 2012
• Istituto di formazione	*Il VOLO Associazione di promozione sociale*
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attestato di frequenza e formazione per lavoratori "**Addetti a lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione e lavori in prossimità in AT e BT"** Modulo 2° 2B della norma CEI 11-27 ed III della durata di 22 ore
• Data	28 al 30 marzo 2011
• Istituto di formazione	Prisma Tech srl – Autodesk authorized system center
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attestato di frequenza e formazione al corso **"Inventor Professional 2011"** della durata di 24 ore
• Data	23 dicembre 2009
• Istituto di formazione	*INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari*
• materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attestato di frequenza e formazione "**Fondamenti di GNU/Linux "** della durata di 20 ore
• Data	8-9-10 giugno 2009

• Istituto di formazione • materie / abilità professionali oggetto dello studio	*Nemesis Srl – National Instruments Certified Professional Instructor* Attestato di frequenza e formazione "**Corso LabView Basic 1 "** della durata di 24 ore
• Data	Dal 2 novembre 2005 al 30 maggio 2006
• Istituto di formazione • materie / abilità professionali oggetto dello studio	Centro Studi Internazionali Attestato di frequenza, profitto e valutazione finale "**Inglese Pre-Intermediate"** della durata di 100 ore superato con la percentuale del 92%
• Data	15 dicembre 2003
• Istituto di formazione • materie / abilità professionali oggetto dello studio	Athena Formazione S.r.l. Attestato di frequenza, profitto e valutazione finale **"Autocad Base e Avanzato: tecniche di applicazione e modellazione solida in 3D"** della durata di 80 ore superando l'esame con esito positivo
• Data	15 luglio 1995
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto Tecnico Industriale G.M. Angioy, Via P.ssa Mafalda – 07100 Sassari
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Meccanica e macchine, disegno e progettazione, elettrotecnica, tecnologia meccanica, organizzazione aziendale
• Qualifica conseguita	**Perito Industriale Capotecnico con spec. Meccanica** con votazione 48/60
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Diploma scuola secondaria superiore

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	**ITALIANO**
ALTRA (E) LINGUA (E)	INGLESE, FRANCESE E SPAGNOLO

	Compressione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Inglese	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio
Francese	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare
Spagnolo	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare

PUBBLICAZIONI E RAPPORTI INTERNI

"Study of solar brightness profiles in the 18-26 GHz frequency range with INAF radio telescopes. I. Solar radius"
M. Marongiu, A. Pellizzoni, S. Mulas, S. Righini, R. Nesti, G. Murtas, E. Egron, M.N. Iacolina, A. Melis, G. Valente, G. Serra, S.L. Guglielmino, A. Zanichelli, P. Romano, S. Loru, M. Bachetti, A. Bemporad, F. Buffa, R. Concu, G.L. Deiana, C. Karakotia, A. Ladu, A. Maccaferri, ***P. Marongiu****, M. Messerotti, A. Navarrini, A. Orfei, P. Ortu, M. Pili, T. Pisanu, G. Pupillo, A. Saba, L. Schirru, C. Tiburzi, P. Zucca*
Astronomy and Astrophysics - 20 january 2024
DOI*:10.1051/0004-6361/202348768*

"Multipixel Cryogenic Extended-W-band Astronomical Receiver for the Sardinia Radio Telescope"
N. Daghestani, H. Wang, B. Alderman, N. Brewster, E. Gallagher, A. Obeed, B. Lane, P. Hunyor, F. Cahill, S. Rea, M. Beardsley, A. Hussain, D. Pardo, M. Merritt, K. Parow-Souchon, G. Marshall, B. N. Ellison, P. G. Huggard, J. Boehm, R. Gallafent, W. McGenn, G. Fuller, D. George, C. Jarufe, A. Navarrini, L. Olmi, R. Nesti, ***P. Marongiu****, P. Ortu, A. Orlati, L. Cresci, A. Scalambra, D. Fierro, T. Pisanu and F. Govoni*
4 th URSI Atlantic RadioScience Conference, Gran Canaria, January 2024
DOI: *10.46620/URSIATRASC24/IPBS4846*

"Extended-W-band Single Pixel for Cryogenic Array Receiver for Users of the Sardinia Observatory (CARUSO) Astronomical Instrument"
N. Daghestani(1), H. Wang(1), B. Alderman(1), N. Brewster(1), E. Gallagher(1), A. Obeed(1), B. Lane(1), P. Hunyor(1), F. Cahill(1) , S. Rea(1), M. Beardsley(1), A. Hussain(1), D. Pardo(1), M. Merritt(1), K. Parow-Souchon(1), G. Marshall(1), B. N. Ellison(1,2) , P. G. Huggard(1), R. Gallafent(1), B. Matthews(3), W. McGenn(2), G. Fuller(2), D. George(4), C. Jarufe(4**), A. Navarrini(5**), L. Olmi(5), R. Nesti(5),* ***P. Marongiu****(5), P. Ortu(5), A. Orlati(5), L. Cresci(5), A. Scalambra(5), D. Fierro(5), T. Pisanu(5), and F. Govoni(5)*
4 th URSI Atlantic RadioScience Conference, Gran Canaria, January 2024
DOI: *10.46620/URSIATRASC24/ADIC3270*

"Dark performance of the MISTRAL LEKIDs"

F. Cacciotti1, A. Paiella1,2, G. Isopi1, E. Barbavara1, E. S.Battistelli1,2, P. de Bernardis1,2, V. Capalbo1, A. Carbone1, E.Carretti3, D. Ciccalotti1, F. Columbro1,2, A. Coppolecchia1,2, A.Cruciani2, G. D'Alessandro1,2, M. De Petris1,2, F. Govoni4, L.Lamagna1,2, E. Levati1, P. Marongiu4, A. Mascia4, S. Masi1,2,E. Molinari5, M. Murgia4, A. Navarrini4, A. Novelli1, A.Occhiuzzi1, A. Orlati3, E. Pappalardo1, G. Pettinari6, F.Piacentini1,2, T. Pisanu4, S. Poppi4, I. Porceddu4, A. Ritacco4,7,M. R. Schirru4, G. Vargiu4*

1 Department of Physics, Sapienza University of Rome, Roma, Italy.
2 Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Roma 1, Roma, Italy.
3 Istituto Nazionale di Astrofisica, Istituto di Radioastronomia, Bologna,Italy.
4 Istituto Nazionale di Astrofisica, Osservatorio Astronomico di Cagliari,Cagliari, Italy.
5 Istituto Nazionale di Astrofisica, Osservatorio Astronomico di Brera &REM, Merate (LC), Italy.
6 Istituto di Fotonica e Nanotecnologie (CNR), Roma, Italy.
7 Laboratoire de Physique de l" Ecole Normale Sup´erieure, ENS, Universit´ePSL, CNRS, Sorbonne Universit´e, Universit´e de Paris, Paris, France.
Journal of Low Temperature Physics, 7 November 2023
***DOI**: https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3543841/v1*

"Adaptation of an IRAM W-Band SIS Receiver to the INAF Sardinia Radio Telescope: A Feasibility Study and Preliminary Tests"

Adelaide Ladu 1,, Luca Schirru 1 , Pierluigi Ortu 1 , Andrea Saba 2 , Mauro Pili 1, Alessandro Navarrini 1,3 ,Francesco Gaudiomonte 1, Pasqualino Marongiu 1 and Tonino Pisanu*
1 National Institute for Astrophysics (INAF), Cagliari Astronomical Observatory,
2 Italian Space Agency
3 National Radio Astronomy Observatory (NRAO), USA
Sensors 2023, 23(17), 7414 – 25 August 2023
DOI: 10.3390/s23177414

"Tri-band receivers for the INAF radio telescopes: from procurement to acceptance tests"

Pietro Bolli 1, Seog-Tae Han, Jihoon Choi, Alessandro Orfei, Ignazio Porceddu, Do-Young Byun, Alessandro Cattani, Moon-Hee Chung, Franco Fiocchi, Francesco Gaudiomonte, Do-Heung Je, Adelaide Ladu, Jung-Won Lee, Moon-Hee Lee, Sung-Mo Lee, Sergio Mariotti, ***Pasqualino Marongiu****, Tonino Pisanu, Marco Poloni, Juri Roda, Alessandro Scalambra, Renata Schirru, Paul F. Goldsmith*
Astrophysical Observatory of Arcetri, Korean Astronomy and Space Institute, Astronomical Observatory of Cagliari, Italian National Institute for Astrophysics, Korea Testing Laboratory, Jet Propulsion Laboratory
2023 XXXVth General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS) Saporo, Japan 16-26 August 2023
***DOI:** 10.23919/URSIGASS57860.2023.10265655*

"Status of a C-band Phased Array Feed with RFSoC digital beamformer"

A. Navarrini(1), A. Melis(1), G. Comoretto(2), T. Pisanu(1), R. Nesti(2), P. Marongiu(1), P. Ortu(1), P. Maxia(1), A. Ladu(1) , H. Ghobadi(2) , R. Concu(1), G. Angius(1), A. Cabras(1), L. Schirru(1), P. Di Ninni(2) , M. Belluso(3) , S. Billotta(3)
(1) INAF (National Institute for Astrophysics)-Astronomical Observatory of Cagliari, Selargius, Italy
(2) INAF (National Institute for Astrophysics)-Arcetri Astrophysical Observatory, Florence, Italy
(3) INAF (National Institute for Astrophysics)-Catania Astronomical Observatory, Catania, Italy
2023 XXXVth General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS) Saporo, Japan 16-26 August 2023
DOI:10.23919/URSIGASS57860.2023.10265543

"The Sardinia Radio Telescope Metrology System"

Alessandro Attoli(1) , Sergio Poppi(1) , Franco Buffa(1) , Giampaolo Serra(2) , Antonietta Fara(1) , Pasqualino Marongiu(1) , Giannina Sanna(3) Francesco Gaudiomonte(1) , Mauro Pili(1) , Tonino Pisanu(1) , Gian Paolo Vargiu(1) , Davide Fierro(4)
(1) INAF–OAC Osservatorio Astronomico di Cagliari, Selargius, Italy
(2) Agenzia Spaziale Italiana (ASI), Selargius, Italy
(3) DICAAR, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, Italy
(4) INAF-Sede Centrale, Roma, Italy
2023 XXXVth General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS) Saporo, Japan 16-26 August 2023
DOI: 10.23919/URSIGASS57860.2023.10265371

"Studio di fattibilità per l'upgrade del ricevitore in banda L-P di SRT con focus sulla mitigazione delle RFI in banda"

Gaudiomonte, Francesco; Ladu, Adelaide; Schirru, Luca; Marongiu Pasqualino, Pili Mauro, Ortu Pierluigi, Vargiu Gianpaolo

INAF Technical Reports - Rapporti Tecnici INAF n°277 del 6 luglio 2023

DOI : https://doi.org/10.20371/INAF/TechRep/277

Erratum to: Millimetric Sardinia radio Telescope Receiver based on Array of Lumped elements kids

G. D'Alessandro[1,2*], E. Barbavara[1], E.S. Battistelli[1,2], P. de Bernardis[1,2], F. Cacciotti[1], V. Capalbo[1], E. Carretti[3], F. Columbro[1,2], A. Coppolecchia[1,2], A. Cruciani[2], A. De Petris[1,2], F. Govoni[4], G. Isopi[1], L. Lamagna[1,2], **P. Marongiu[4]**, S. Masi[1,2], L. Mele[1,2], M. Molinari[4], M. Murgia[4], A. Navarrini[4], A. Orlati[3], A. Paiella[1,2], G. Pettinari[5], F. Piacentini[1,2], T. Pisanu[4], S. Poppi[4], G. Presta[1,2] and F. Radiconi[1,2]

[1] Sapienza Università di Roma, Roma, Italy
[2] INFN sezione di Roma, 00185 Roma, Italy
[3] INAF - Istituto di Radioastronomia, Bologna, Italy
[4] INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari, Selargius, Italy
[5] CNR-IFN - Istituto di Fotonica e Nanotecnologie, Roma, Italy

The European Physical Journal Conferences, 6 June 2023

DOI: 10.1051/epjconf/202225700047

"Pulse Tube Cooler with > 100 m Flexible Lines for Operation of Cryogenic Detector Arrays at Large Radiotelescopes"

A. Coppolecchia1,2 · E. S. Battistelli1,2 · S. Masi1,2 · **P. Marongiu3** · E. Barbavara1 · P. de Bernardis1,2 · F. Cacciotti1 · E. Carretti4 · F. Columbro1,2 · A. Cruciani2 · G. D'Alessandro1,2 · M. De Petris1,2 · F. Govoni3 · G. Isopi1 · L. Lamagna1,2 · L. Mele1,2 · E. Molinari3 · M. Murgia3 · A. Navarrini3 · A. Orlati5 · A. Paiella1,2 · G. Pettinari6 · F. Piacentini1,2 · T. Pisanu3 · S. Poppi3 · G. Presta1,2 · F. Radiconi1

Journal of Low Temperature Physics, 6 December 2022

DOI: *https://doi.org/10.1007/s10909-022-02934-2*

"MISTRAL and its KIDs"

A. Paiella, P. de Bernardis, F. Cacciotti, A. Coppolecchia, S. Masi, E. Barbavara, E. S. Battistelli, E. Carretti, F. Columbro, A. Cruciani, G. D'Alessandro, M. De Petris, F. Govoni, G. Isopi, L. Lamagna, **P. Marongiu**, L. Mele, E. Molinari, M. Murgia, A. Navarrini, A. Orlati, G. Pettinari, F. Piacentini, T. Pisanu, S. Poppi, G. Presta & F. Radiconi

Journal of Low Temperature Physics, 10 September 2022

DOI: *https://doi.org/10.1007/s10909-022-02848-z*

"Solar radiation effects on the Sardinia Radio Telescope performances"

Alessandro Attoli, Sergio Poppi, Franco Buffa, Antonio Cazzani, Antonietta Fara, Davide Fierro, Francesco Gaudiomonte**, Pasqualino Marongiu**, Mauro Pili, Tonino Pisanu, Giannina Sanna, Giampaolo Serra, Flavio Stochino, Gian Paolo Vargiu

SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, 2022, Montréal, Québec, Canada 29 august 2022

DOI: https://doi.org/10.1117/12.2628977

"Upgrading of the L-P Band Cryogenic Receiver of the Sardinia Radio Telescope: A Feasibility Study"

Adelaide Ladu 1,* , Luca Schirru 1,*, Francesco Gaudiomonte 1, **Pasqualino Marongiu** 1, Gianmarco Angius 1 , Federico Perini 2 and Gian Paolo Vargiu1

1 National Institute for Astrophysics (INAF), Cagliari Astronomical Observatory, Via della Scienza, 5, 09047 Selargius, Italy;

2 National Institute for Astrophysics (INAF), Istituto di Radioastronomia (IRA), Via Fiorentina, 3513, 40059 Medicina, Italy;

Sensors 2022, 22(11), 4261 Published: 2 June 2022

DOI: *https://doi.org/10.3390/s22114261*

Architecture of C-band Phased Array Feed with RFSoC digital beamformer

A. Navarrini(1), A. Melis(1), G. Comoretto(2), T. Pisanu(1), R. Nesti(2), **P. Marongiu(1)**, P. Ortu(1), P. Maxia(1), A. Ladu(1), H. Ghobadi(2), R. Concu(1), G. Angius(1), A. Cabras(1), L. Schirru(1), P. Di Ninni(2), M. Belluso(3), S. Billotta(3)

(1) INAF (National Institute for Astrophysics)-Astronomical Observatory of Cagliari, Selargius, Italy
(2) INAF (National Institute for Astrophysics)-Arcetri Astrophysical Observatory, Florence, Italy
(3) INAF (National Institute for Astrophysics)-Catania Astronomical Observatory, Catania, Italy

2022 3rd URSI Atlantic and Asia Pacific Radio Science Meeting (AT-AP-RASC)

30 maggio 2022 – 4 giugno 2022

(https://ieeexplore.ieee.org/document/9814401)
DOI: 10.23919/AT-AP-RASC54737.2022.9814401

Status of the multibeam S band receiver for the Sardinia Radio Telescope

T. Pisanu*(1), G. Valente (2), **P. Marongiu (1),** P. Maxia(1), **P. Ortu(1),** A. Navarrini(1), A. Ladu(1), L. Schirru(1), R. Ghiani(2), R. Concu(1), F. Gaudiomonte(1), G. Angius(1), A. Cabras(1), E. Egron (1), N. Iacolina (2),V. Vacca(1)
(1) INAF- Cagliari Astronomical Observatory
(2) ASI - Italian Space Agency
2022 3rd URSI Atlantic and Asia Pacific Radio Science Meeting (AT-AP-RASC)
30 maggio 2022 – 4 giugno 2022
(https://ieeexplore.ieee.org/document/9814341)
DOI: 10.23919/AT-AP-RASC54737.2022.9814341

Design of a X-Band Waveguide Slot Antenna for Radar Applications with Low Side Lobes and Back Lobe Reduction

P. Maxia*(1), T. Pisanu (1), **P. Marongiu (1)**, P. Ortu (1), F. Gaudiomonte (1), G. A. Casula(2) , G. Montisci(2) and G. Valente(1-3)
(1) National Institute for the Astrophysics (INAF) – Astronomical Observatory of Cagliari – Italy, https://www.oa-cagliari.inaf.it/
(2) Department of Electrical and Electronic Engineering (DIEE) – University of Cagliari – Italy
(3) ASI– Italian Space Agency
2022 3rd URSI Atlantic and Asia Pacific Radio Science Meeting (AT-AP-RASC)
30 May 2022 - 04 June 2022
(https://ieeexplore.ieee.org/document/9814278)
DOI: 10.23919/AT-AP-RASC54737.2022.9814278

Solar observations with single-dish INAF radio telescopes: continuum imaging in the 18-26 GHz range

A. Pellizzoni, S. Righini, M. N. Iacolina, M. Marongiu, S. Mulas, G. Murtas, G. Valente, E. Egron, M. Bachetti, F. Buffa, R. Concu, G. L. Deiana, S. L. Guglielmino, A. Ladu, S. Loru, A. Maccaferri, **P. Marongiu**, A. Melis, A. Navarrini, A. Orfei, P. Ortu, M. Pili, T. Pisanu, G. Pupillo, A. Saba, L. Schirru, G. Serra, C. Tiburzi, A. Zanichelli, P. Zucca & M. Messerotti
Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR); Instrumentation and Methods for Astrophysics (astro-ph.IM) 30 april 2022
(https://doi.org/10.48550/arXiv.2205.00197)
DOI: 10.1007/s11207-022-02013-5

"High angular resolution Sunyaev Zel'dovich observations: the case of MISTRAL"

E. S. Battistelli (Sapienza University of Rome), E. Barbavara (Sapienza University of Rome), P. de Bernardis (Sapienza University of Rome), F. Cacciotti (Sapienza University of Rome), V. Capalbo (Sapienza University of Rome), E. Carretti (INAF-IRA), F. Columbro (Sapienza University of Rome), A. Coppolecchia (Sapienza University of Rome), A. Cruciani (INFN-Roma1), G. D'Alessandro (Sapienza University of Rome), M. De Petris (Sapienza University of Rome), F. Govoni (INAF-OAC), G. Isopi (Sapienza University of Rome), L. Lamagna (Sapienza University of Rome), **P. Marongiu (INAF-OAC)**, S. Masi (Sapienza University of Rome), L. Mele (Sapienza University of Rome), E. Molinari (INAF-OAC), M. Murgia (INAF-OAC), A. Navarrini (INAF-OAC), A. Orlati (INAF-IRA), A. Paiella (Sapienza University of Rome), G. Pettinari (CNR-IFN), F. Piacentini (Sapienza University of Rome), T. Pisanu (INAF-OAC), S. Poppi (INAF-OAC), G. Presta (Sapienza University of Rome), F. Radiconi (Sapienza University of Rome)
Instrumentation and Methods for Astrophysics (astro-ph.IM); 8 april 2022
DOI*: https://doi.org/10.48550/arXiv.2204.04222*

Feasibility Study of a W-Band Multibeam Heterodyne Receiver for the Gregorian Focus of the Sardinia Radio Telescope

A. Navarrini [1], L. Olmi [2], R. Nesti [2], P. Ortu [1], **P. Marongiu [1]**, A. Orlati [3], A. Scalambra[3], A. Orfei [3], J. Roda[3], A. Cattani[3], S. Leurini [1], F. Govoni[1], M. Murgia [1], E. Carretti[3], D. Fierro[4], And A. Pellizzoni[1]
[1]Istituto Nazionale di Astrofsica (INAF)-Osservatorio Astronomico di Cagliari, 09047 Selargius, Cagliari, Italy
[2]Istituto Nazionale di Astrofsica (INAF)-Osservatorio Astrofsico di Arcetri, 50125 Firenze, Italy
[3]Istituto Nazionale di Astrofsica (INAF)-Istituto di Radiastronomia, 40129 Bologna, Italy
[4]Direzione Scientifca, Istituto Nazionale di Astrofsica (INAF)-Uffcio Ingegneristico Centrale, 00136 Roma, Italy
IEEE Access (Volume: 10) del 22 febbraio 2022
DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3153492

"***Millimetric Sardinia radio Telescope Receiver based on Array of Lumped elements kids"***

G. D'Alessandro1,2*, E. Barbarava1, E.S. Battistelli1,2, P. de Bernardis1,2, F. Cacciotti1, V. Capalbo1, E. Carretti3, F. Columbro1,2, A. Coppolecchia1,2, A. Cruciani2, M. De Petris1,2, F. Govoni4, G. Isopi1, L.

Lamagna1,2, **P. Marongiu**4, S. Masi1,2, L. Mele1,2, M. Molinari4, M. Murgia4, A. Navarrini4, A. Orlati3, A. Paiella1,2, G. Pettinari5, F. Piacentini1,2, T. Pisanu4, S. Poppi4, G. Presta1,2 and F. Radiconi1,2

1 Sapienza Università di Roma, Roma, Italy

2 INFN sezione di Roma, 00185 Roma, Italy

3 INAF - Istituto di Radioastronomia

4 INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari

5 CNR-IFN - Istituto di Fotonica e Nanotecnologie, Roma, Italy

EPJ Web of Conferences 257, 00012 (2022), 17 January 2022

DOI: https://doi.org/10.1051/epjconf/202225700012

Studio preliminare sulla resistenza strutturale del Gregorian Feed Rotator di SRT

Attoli Alessandro, **Marongiu Pasqualino**

INAF Technical Reports - Rapporti Tecnici INAF n° 122 del 2022

http://hdl.handle.net/20.500.12386/31350

DOI: https://doi.org/10.20371/INAF/TechRep/122

"The Coaxial LP Cryogenic Receiver of the Sardinia Radio Telescope"

Giuseppe Valente, Tonino Pisanu, Alessandro Navarrini, **Pasqualino Marongiu**, Alessandro Orfei, Sergio Mariotti, Renzo Nesti, Juri Roda, Alessandro Cattani, Pietro Bolli, Giorgio Montisci

IEEE Access, 30 dicembre 2021

***DOI*:** 10.1109/ACCESS.2021.3139744

"***The high-frequency upgrade of the Sardinia Radio Telescope"***

Federica Govoni, Pietro Bolli, Franco Buffa, Letizia Caito, Ettore Carretti, Giovanni Comoretto, Davide Fierro, Andrea Melis, Matteo Murgia, Alessandro Navarrini, Alessandro Orfei, Andrea Orlati, Tonino Pisanu, Sergio Poppi, Andrea Possenti, Alessandro Attoli, Ugo Becciani, Carolina Belli, Giuseppe Carboni Maria, Teresa Caria, Alessandro Cattani, Raimondo Concu, Luca Cresci, Antonietta Fara, Franco Fiocchi, Francesco Gaudiomonte, Adelaide Ladu, Andrea Maccaferri, Sergio Mariotti, **Pasqualino Marongiu**, Carlo Migoni, Emilio Molinari, Marco Morsiani, Renzo Nesti, Luca Olmi, Ignazio Porceddu, Simona Righini, Pierluigi Ortu, Stefano Palmas, Mauro Pili, Antonio Poddighe, Marco Poloni, Juri Roda, Alessandro Scalambra, Francesco Schillirò, Luca Schirru, Giampaolo Serra, Riccardo Smareglia, Gian Paolo Vargiu, Fabio Vitello

2021 XXXIVth General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS) 14 October 2021

DOI: 10.23919/URSIGASS51995.2021.9560570

"An Improved Rectangular Waveguide Thermal Isolator for Radio Astronomy Applications"

Giorgio Montisci; Giuseppe Valente; Giacomo Muntoni; **Pasqualino Marongiu**, Tonino Pisanu

(1) National Institute for the Astrophysics (INAF) – Astronomical Observatory of Cagliari

(2) Department of Electrical and Electronic Engineering (DIEE) – University of Cagliari – Italy

(3) ASI– Italian Space Agency

2021 XXXIVth General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS), 14/10/2021 Publisher: IEEE

DOI: 10.23919/URSIGASS51995.2021.9560237

"Preliminary Characterization of the Digitally Formed Beams of PHAROS2 Phased Array Feed"

Giuseppe Pupillo#, Alessandro Navarrini*, Andrea Melis*, Raimondo Concu*, Pierluigi Ortu*, **Pasqualino Marongiu***, Giovanni Naldi#, Simone Rusticelli#, Andrea Saba$, Alessandro Scalambra#, Luca Schirru*, Adelaide Ladu*, Tonino Pisanu*, Enrico Urru*

#INAF-Institute of Radio Astronomy, Italy

*INAF-Astronomical Observatory of Cagliari, Italy

$ASI-Italian Space Agency, Italy

2020 50th European Microwave Conference (EuMC) *12-14 January 2021*

(https://ieeexplore.ieee.org/document/9337938)

DOI: 10.23919/EuMC48046.2021.9337938

"Status of the High-Frequency Upgrade of the Sardinia Radio Telescope"

Pietro Bolli, Franco Buffa, Letizia Caito, Ettore Carretti, Giovanni Comoretto, Davide Fierro, Federica Govoni, Andrea Melis, Matteo Murgia, Alessandro Navarrini, Alessandro Orfei, Andrea Orlati, Tonino Pisanu, Sergio Poppi, Ignazio Porceddu, Andrea Possenti, Alessandro Attoli, Ugo Becciani, Carolina Belli, Giuseppe Carboni, Maria Teresa Caria, Alessandro Cattani, Tiziana Coiana, Raimondo Concu, Luca Cresci, Gian Luigi Deiana, Antonietta Fara, Franco Fiocchi, Francesco Gaudiomonte, Adelaide Ladu, Andrea Maccaferri, Sergio Mariotti, **Pasqualino Marongiu**, Adina Mascia, Carlo Migoni, Emilio Molinari,

Marco Morsiani, Renzo Nesti, Luca Olmi, Pierluigi Ortu**,** Stefano Palmas, Mauro Pili, Antonio Poddighe, Marco Poloni, Teresa Pulvirenti, Simona Righini, Juri Roda, Alessandro Scalambra, Francesco Schilliro, Luca Schirru, Renata Maria Schirru, Giampaolo Serra, ` Riccardo Smareglia, Gian Paolo Vargiu, Fabio Vitello, and Fabrizio Zorcolo
URSI RADIO SCIENCE LETTERS, VOL. 3, 2021
(https://www.ursi.org/Publications/RadioScienceLetters/Volume3/RSL21-0026-final.pdf)
DOI: 10.46620/21-0026

"Studio preliminare per la progettazione di un sistema RADAR per la rilevazione degli APR nell'ambito del progetto cluster top-down RADARDRONE"

Paolo Maxia, Tonino Pisanu, **Pasqualino Marongiu**, Pierluigi Ortu, Francesco Gaudiomonte, Fabrizio Ricci

INAF Technical Reports - Rapporti Tecnici INAF, n° 75 anno 2021

http://hdl.handle.net/20.500.12386/30686

DOI: http://dx.doi.org/10.20371/INAF/TechRep/75

"Progettazione e realizzazione di due unità RADAR modulari per il rilevamento di Aeromobili a Pilotaggio Remoto (APR) nell'ambito del progetto cluster Top-Down RADARDRONE."

Paolo Maxia, Tonino Pisanu, **Pasqualino Marongiu**, Pierluigi Ortu, Francesco Gaudiomonte, Andrea Casula, Giorgio Montisci, Giuseppe Valente, Fabrizio Ricci
INAF Technical Reports - Rapporti Tecnici INAF, n° 77 anno 2021
http://hdl.handle.net/20.500.12386/30689
DOI: http://dx.doi.org/10.20371/INAF/TechRep/77

"Relazione preliminare – Mappatura delle tolleranze dei dispositivi di SRT all'esposizione a campi elettromagnetici"

P. Bolli, F. Buffa, E. Carretti, A. Fara, F. Gaudiomonte, F. Govoni, A. Ladu, **P. Marongiu**, M. Murgia, A. Navarrini, A. Orlati, T. Pisanu, M. Poloni, S. Poppi, A. Possenti, G. Vargiu

"Misure di temperatura di rumore con diversi materiali, sulla copertura del Gregoriano di SRT"

Tonino Pisanu, Sergio Casu, **Pasqualino Marongiu**, Alessandro Navarrini, Gian Luigi Deiana, Carlo Migoni

INAF Technical Reports - Rapporti Tecnici INAF n° 16 del 2020

http://hdl.handle.net/20.500.12386/23887

DOI: http://dx.doi.org/10.20371/INAF/TechRep/16

"Design Concept of W-band Multibeam Receiver for the SRT "

Alessandro Navarrini, Luca Olmi, Renzo Nesti, **Pasqualino Marongiu**, Pierluigi Ortu, Luca Cresci, Andrea Orlati, Alessandro Scalambra, and Alessandro Orfei
31st IEEE International Symposium on Space THz Technology (ISSTT2020), Tempe, AZ, USA, March 8-11, 2020

"Progetto di sistema per ricevitori e back-end a srt "

Alessandro Orfei, Alessandro Scalambra, **Pasqualino Marongiu**, Marco Poloni, Giovanni Comoretto, Alessandro Navarrini, Andrea Orlati, Ettore Carretti
INAF Technical Reports - Rapporti Tecnici INAF n° 11 del 2020
http://hdl.handle.net/20.500.12386/23454
DOI: http://dx.doi.org/10.20371/INAF/TechRep/11

"A Compact Q-Band Rectangular Waveguide Thermal Isolator "

Giorgio Montisci, Giuseppe Valente, Giacomo Muntoni, **Pasqualino Marongiu**, Tonino Pisanu
IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 4 December 2019
DOI: 10.1109/TMTT.2019.2950662

"ControlBOX Pharos 2"

Pierluigi Ortu**,** Andrea Saba, **Pasqualino Marongiu**, Francesco Gaudiomonte, Alessandro Navarrini, Alessandro Cattani, Andrea Maccaferri, Alessandro Scalambra
INAF Technical Reports - Rapporti Tecnici INAF n° 4 del 10 gennaio 2020
http://hdl.handle.net/20.500.12386/23053
DOI: http://dx.doi.org/10.20371/INAF/TechRep/4

"The Warm Receiver Section and the Digital Backend of the PHAROS2 Phased Array Feed"

Alessandro Navarrini, ALESSANDRO Scalambra, Andrea Melis, SIMONE Rusticelli, Raimondo Concu, Pierluigi Ortu, Giovanni Naldi, Giuseppe Pupillo, ANDREA Maccaferri, ALESSANDRO Cattani, Adelaide Ladu, LUCA Schirru, FEDERICO Perini, MARCO Morsiani, JADER Monari, JURI Roda, **Pasqualino Marongiu**, Andrea Saba, MARCO Poloni, MARCO Schiaffino, Andrea Mattana, GERMANO Bianchi, Giovanni Comoretto, Renzo Nesti, Enrico Urru, Tonino Pisanu, FRANCESCO Schillirò, K Zarb Adami, Alessio Magro, R Chiello

2019 IEEE International Symposium on Phased Array System & Technology (PAST) 15-18 October 2019

***DOI*:** 10.1109/PAST43306.2019.9021018

"Simulations and Tests of a Super-Resolving Optical Module Using a Satellite Antenna"

Luca Olmi (1), Pietro Bolli (1), Luca Carbonaro(1), Luca Cresci (1), Andrea Donati (2), **Pasqualino Marongiu** (3), Daniela Mugnai (2), Enzo Natale(1), Renzo Nesti(1), Dario Panella(1)

(1) Osservatorio Astrofisico di Arcetri INAF Firenze, Italy

(2) Istituto di Fisica Applicata Nello Carrara CNR Firenze, Italy

(3) Osservatorio Astronomico di Cagliari INAF Cagliari, Italy

2019 23rd International Conference on Applied Electromagnetics and Communications (ICECOM) 30 Sep - 02 October 2019

https://ieeexplore.ieee.org/document/9163622

DOI: 10.1109/ICECOM48045.2019.9163622

"An international survey of front-end receivers and observing performance of telescopes for radio astronomy"

Pietro Bolli, A Orfei, Alessandra Zanichelli, R Prestage, SJ Tingay, M Beltrán, MARTA Burgay, C Contavalle, M Honma, A Kraus, M Lindqvist, J Lopez Perez, **P Marongiu**, T Minamidani, S Navarro, T Pisanu, Z-Q Shen, BW Sohn, CARLO Stanghellini, T Tzioumis, G Zacchiroli

Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 2 July 2019

***DOI*:** https://doi.org/10.1088/1538-3873/ab1f7e

"PHAROS2: A C-Band Cryogenic Phased Array Feed"

II National Workshop of SKA Science and Technology Bologna, Italy -Dec. 3rd, 2018 – Coautore per la presentazione

(https://indico.ict.inaf.it/event/685/contributions/3474/attachments/1727/3231/PAF-SKA-Italy_Navarrini.pdf)

"A 2.3-8.2 GHz Room Temperature Multi-Channel Receiver for Phase Array Feed Application"

A. Navarrini (1), A. Scalambra(2), S. Rusticelli (2), A. Maccaferri(2), A. Cattani(2), F. Perini(2), P. Ortu(1), J. Roda(2), **P. Marongiu(1)**, A. Saba(3), M. Poloni(2), A. Ladu(1).

(1) INAF-Osservatorio Astronomico di Cagliari, Selargius, Italy

(2) INAF-Istituto di Radioastronomia, Bologna, Italy

(3) ASI (Italian Space Agency), Rome, Italy

2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON) 02-06 July 2019

https://ieeexplore.ieee.org/document/8879848

***DOI*:** 10.1109/UKRCON.2019.8879848

"The Room Temperature Multi-Channel Heterodyne Receiver Section of the PHAROS2 Phased Array Feed"

Alessandro Navarrini [1], Alessandro Scalambra [2], Simone Rusticelli [2], Andrea Maccaferri [2], Alessandro Cattani [2], Federico Perini [2], Pierluigi Ortu [1], Juri Roda [2], **Pasqualino Marongiu [1]**, Andrea Saba [1,3], Marco Poloni [2], Adelaide Ladu [1] and Luca Schirru [1]

[1] National Institute for Astrophysics (INAF), Astronomical Observatory of Cagliari, Via della Scienza 5, 09047 Selargius, Italy

[2]National Institute for Astrophysics (INAF), Institute of Radio Astronomy, Via P. Gobetti 101, 40129 Bologna, Italy

[3]Italian Space Agency (ASI), Via del Politecnico snc, 00133 Roma, Italy

Electronics **2019**, 8(6), 666 (This article belongs to the Section **Microwave and Wireless Communications**) 12 june 2019

DOI: https://doi.org/10.3390/electronics8060666

Report interno per relazione finale su indagine di mercato per "Piano di manutenzione ordinaria verniciatura struttura meccanica SRT e basamento"

Pasqualino Marongiu, Carlo Migoni

SRT-RAP-30000-002-01 del 7 febbraio 2019

"PCB a 8 canali a singola conversione a reiezione d'immagine sintonizzabile. Primo prototipo"

Alessandro Scalambra, Alessandro Navarrini, Juri Roda, Marco Poloni, Federico Perini, Alessandro Cattani, Andrea Maccaferri, Sergio Mariotti, Pierluigi Ortu, Andrea Saba, **Pasqualino Marongiu**
IRA Technical Reports N° 520 del 30 novembre 2018
DOI: http://hdl.handle.net/20.500.12386/25843

"Design of PHAROS2 Phased Array Feed"

A. Navarrini(1), J. Monari(2), A. Scalambra(2), A. Melis(1), R. Concu(1), G. Naldi(2), A. Maccaferri(2), A. Cattani(2), P. Ortu(1), J. Roda(2), F. Perini(2), G. Comoretto(3), M. Morsiani(2), A. Ladu(1), S. Rusticelli(2), A. Mattana(2), **P. Marongiu(1)**, A. Saba(1), M. Schiaffino(2), E. Carretti(2), F. Schillirò(4), E. Urru(1), G. Pupillo(2), M. Poloni(2), T. Pisanu(1), R. Nesti(3), G. Muntoni(1), K. Zarb Adami(5,6), A. Magro(5), R. Chiello(6), L. Liu(7), K. Grainge(7), M. Keith(7), M. Pantaleev(8), W. van Cappellen(9)
(1) INAF-Osservatorio Astronomico di Cagliari, Selargius, Italy
(2) INAF-Istituto di Radioastronomia, Bologna, Italy
(3) INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Florence, Italy
(4) INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania, Catania, Italy
(5) University of Malta, Malta
(6) University of Oxford, Department of Physics, UK
(7) University of Manchester, Jodrell Bank Observatory, UK
(8) Onsala Space Observatory, Chalmers, Sweden
(9) ASTRON, Dwingeloo, The Netherlands
2nd URSI AT-RASC, Gran Canaria, 28 May – 1 June 2018
http://www.ursi.org/proceedings/procAT18/papers/PID5201331.pdf
DOI: 10.23919/URSI-AT-RASC.2018.8471305

"A Review of Front-End Receivers for the INAF Radio Telescopes"

Pietro Bolli, M Beltrán, MARTA Burgay, CORRADO Contavalle, **Pasqualino Marongiu**, ALESSANDRO Orfei, Tonino Pisanu, CARLO Stanghellini, SJ Tingay, GIAMPAOLO Zacchiroli, Alessandra Zanichelli
2018 2nd URSI Atlantic Radio Science Meeting (AT-RASC),
Date Added to IEEE *Xplore*:27 September 2018
DOI: 10.23919/URSI-AT-RASC.2018.8471376

"Design and Test of a Toraldo Pupil Optical Module for the Medicina Radio Telescope"

Luca Olmi, Pietro Bolli, Luca Carbonaro, Luca Cresci, **Pasqualino Marongiu**, Daniela Mugnai, Enzo Natale, Renzo Nesti, Dario Panella, Juri Roda, Giampaolo Zacchiroli
2018 2nd URSI Atlantic Radio Science Meeting (AT-RASC),
Date Added to IEEE *Xplore*:27 September 2018
DOI: 10.23919/URSI-AT-RASC.2018.8471525

"Sardinia Roach2-based digital architecture for radio astronomy (SARDARA)"

Andrea Melis, Raimondo Concu, ALESSIO Trois, ANDREA Possenti, Alessandro Bocchinu, Pietro Bolli, MARTA Burgay, ETTORE Carretti, PAOLA Castangia, Silvia Casu, C Cecchi Pestellini, ALESSANDRO Corongiu, NICOLO' D'Amico, ELISE Egron, F Govoni, MN Iacolina, M Murgia, A Pellizzoni, D Perrodin, M Pilia, T Pisanu, A Poddighe, S Poppi, I Porceddu, A Tarchi, V Vacca, G Aresu, M Bachetti, M Barbaro, A Casula, A Ladu, S Leurini, F Loi, S Loru, **P Marongiu**, P Maxia, G Mazzarella, C Migoni, G Montisci, G Valente, G Vargiu
Journal of Astronomical Instrumentation, Vol. 07, No. 01, 1850004 (2018), 2/3/2018
DOI: **https://doi.org/10.1142/S2251171718500046**

First tests of a Toraldo Pupil optical module for the 32m Medicina antenna

Luca OLMI, Pietro BOLLI, Luca CARBONARO, Luca CRESCI, Andrea MACCAFERRI, Giuseppe MACCAFERRI, **Pasqualino MARONGIU**, Renzo NESTI, Alessandro ORFEI, Dario PANELLA, Simona RIGHINI, Daniela MUGNAI
XXII RINEM Riunione Nazionale di ElettroMagnetismo, Cagliari 3-6 September 2018
http://hdl.handle.net/20.500.12386/30002

"Design of Cryogenic Phased Array Feed for 4-8 GHz"

Alessandro Navarrini, Jader Monari, Alessandro Scalambra, Andrea Melis, Raimondo Concu, Giovanni Naldi, Andrea Maccaferri, Alessandro Cattani, Pierluigi Ortu, Juri Roda, Federico Perini, Giovanni Comoretto, Marco Morsiani, Adelaide Ladu, Simone Rusticelli, Andrea Mattana, **Pasqualino Marongiu**, Andrea Saba, Marco Schiaffino, Ettore Carretti, Francesco Schilliro, Enrico Urru, Giuseppe Pupillo, Marco Poloni, Tonino Pisanu, Renzo Nesti, Giacomo Muntoni, Kris Zarb Adami, Alessio Magro, Riccardo Chiello, Lei Liu, Keith Grainge, Michael Keith, M Pantaleev, Wim Van Cappellen
XXII RINEM Riunione Nazionale di ElettroMagnetismo, Cagliari 3-6 September 2018
http://hdl.handle.net/20.500.12386/28254

"Sistema di controllo per la caratterizzazione dell'oscillatore locale ALMA impiegato nel ricevitore 100GHz del Sardinia Radio Telescope"
Adelaide Ladu, Pierluigi Ortu, Andrea Saba, Mauro Pili, Tonino Pisanu, Alessandro Navarrini, Francesco Gaudiomonte, **Pasqualino Marongiu**, Enrico Urru, Giampaolo Serra
OAC Technical Reports / Rapporti tecnici OAC n° 73 del 28 agosto 2018
http://hdl.handle.net/20.500.12386/1316

"Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger "
Aresu, Giambattista; Bachetti, Matteo; Buffa, Franco; Burgay, Marta; Buttu, Marco; Caria, Teresa; Carretti, Ettore; Castangia, Paola; Carboni, Giuseppe; Casu, Silvia; Concu, Raimondo; Corongiu, Alessandro; Deiana, Gianluigi; Egron, Elise; Fara, Antonietta; Gaudiomonte, Francesco; Gusai, Vincenzo; Ladu, Adelaide; Loru, Sara; Leurini, Silvia; **Marongiu, Lino**; Melis, Andrea; Melis, Pino; Migoni, Carlo; Milia, Sabrina; Navarrini, Alessandro; Orlati, Andrea; Ortu, Pierluigi; Palmas, Stefano; Pellizzoni, Alberto; Perrodin, Delphine; Pilia, Maura; Pisanu, Tonino; Poppi, Sergio; Possenti, Andrea; Saba, Andrea; Serra, Giampaolo; Serrau, Mauro; Surcis, Gabriele; Trois, Alessio; Vacca, Valentina …..;
The Astrophysical Journal Letters, 848:L12 (59pp), 2017 October 20
DOI: https://doi.org/10.3847/2041-8213/aa91c9

Report interno interventi in amministrazione diretta.
Stefano Palmas, M.Teresa Caria, Gian Paolo Vargiu, **Pasqualino Marongiu**, Giuseppe Melis
SRT-DOC-01-20180116 del 16 gennaio 2018

"The Sardinia Radio Telescope (SRT): A large modern radio telescope for observations from meter to mm wavelengths"
E Carretti, G Aresu, M Bachetti, M Bartolini, F Buffa, M Burgay, M Buttu, T Caria, P Castangia, S Casu, R Concu, A Corongiu, GL 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, GP Vargiu
2017 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Verona 11-15 September 2017 Date Added to IEEE *Xplore*: 12 October 2017
DOI: 10.1109/ICEAA.2017.8065630

"Imaging of SNR IC443 and W44 with the Sardinia Radio Telescope at 1.5 and 7 GHz"
Elise Egron, A Pellizzoni, Mn Iacolina, S Loru, M Marongiu, S Righini, M Cardillo, A Giuliani, S Mulas, G Murtas, D Simeone, R Concu, A Melis, A Trois, M Pilia, A Navarrini, V Vacca, R Ricci, G Serra, M Bachetti, M Buttu, D Perrodin, F Buffa, Gl Deiana, F Gaudiomonte, A Fara, A Ladu, F Loi, **P Marongiu**, C Migoni, T Pisanu, S Poppi, A Saba, E Urru, G Valente, Gp Vargiu
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 470, Issue 2, September 2017, Published Oxford University Press: 23 May 2017
DOI: https://doi.org/10.1093/mnras/stx1240

"High-performance cryogenic fractal 180° hybrid power divider with integrated directional coupler"
Adelaide Ladu, Giorgio Montisci, Giuseppe Valente, Alessandro Navarrini**,** **Pasqualino Marongiu**, Tonino Pisanu, Giuseppe Mazzarella
32nd URSI GASS, Montreal, 19-26 August 2017,
Published Radio Science: 26 May 2017
DOI: https://doi.org/10.1002/2017RS006292

"Front-ends and phased array feeds for the sardinia radio telescope"
Alessandro Navarrini, Alessandro Orfei, Renzo Nesti, Giuseppe Valente, S Mariotti, Pietro Bolli, T Pisanu, Juri Roda, Luca Cresci, **Pasqualino Marongiu**, A Scalambra, Dario Panella, Adelaide Ladu, A Cattani, Luca Carbonaro, E Urru, Andrea Cremonini, Ettore Carretti, Pierluigi Ortu, Franco Fiocchi, Andrea Melis, Raimondo Concu, Andrea Saba, Francesco Schilliro, Giovanni Comoretto, Giovanni Naldi, Andrea Maccaferri, Jader Monari, Marco Morsiani, Federico Perini, Marco Poloni
URSI GASS, Montreal, 19-26 August 2017,
http://hdl.handle.net/20.500.12386/27468

"Optical design of S-band multifeed for the Sardinia Radio Telescope primary focus"
Alessandro Navarrini, G Valente, **Pasqualino Marongiu**, Adelaide Ladu, Francesco Gaudiomonte
2017 IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications (NEMO) 17-19 May 2017
Date Added to IEEE *Xplore*: 03 July 2017
DOI: 10.1109/NEMO.2017.7964246

"Receivers for Radio Astronomy: current status and future developments at the Italian Radio Telescopes"

Pietro Bolli, Maria Teresa Beltran Sorolla, Marta Burgay, **Pasqualino Marongiu**, Tonino Pisanu, C Contavalle, Alessandro Orfei, Carlo Stanghellini, Giampaolo Zacchiroli, Alessandra Zanichelli
http://hdl.handle.net/20.500.12386/30018 ISBN: 978-88-9898-504-3 978-88-98985-036
Data pubblicazione: 2017

"La nuova marca di rumore del ricevitore coassiale LP"
Giuseppe Valente, Mauro Pili, Enrico Urru**, Pasqualino Marongiu**, Pierluigi Ortu, Andrea Saba
OAC Technical Reports / Rapporti tecnici OAC n° 65 del 2017
http://hdl.handle.net/20.500.12386/1308

"Sviluppi di Ricevitori e di Componentistica per Banda 3 mm ad INAF-OA Cagliari"
Alessandro Navarrini, A Ladu, Andrea Saba, F. Gaudiomonte, E Urru, T Pisanu, Giuseppe Valente, **Pasqualino Marongiu**
IV Workshop sull'Astronomia Millimetrica in Italia, Bologna 7-10 November, 2017
http://hdl.handle.net/20.500.12386/27374
DOI:10.5281/zenodo.1116242

"Sardinia Radio Telescope wide-band spectral-polarimetric observations of the galaxy cluster 3C 129"
Matteo Murgia, Federica Govoni, Ettore Carretti, Andrea Melis, Raimondo Concu, Alessio Trois, F Loi, Valentina Vacca, Andrea Tarchi, Paola Castangia, Andrea Possenti, A Bocchinu, Marta Burgay, Silvia Casu, A Pellizzoni, Tonino Pisanu, Antonio Poddighe, Sergio Poppi, Nicolo' D'amico, Matteo Bachetti, Alessandro Corongiu, Elise Egron, N Iacolina, A Ladu, **P Marongiu**, C Migoni, D Perrodin, M Pilia, G Valente, G Vargiu
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 461, Issue 4, 01 October 2016,
Published: 07 July 2016
DOI: https://doi.org/10.1093/mnras/stw1552

"SRT as a receiver in a bistatic radar space debris configuration"
T Pisanu, R Concu, F Gaudiomonte, **P Marongiu**, A Melis, G Serra, E Urru, G Valente, C Portelli, G Muntoni, G Bianchi, G Comoretto, F Dolce, J Paoli, M Reali, W Villadei
SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, 2016, Edinburgh, United Kingdom 8 August 2016
DOI: https://doi.org/10.1117/12.2231753

"***The control system of the 3 mm band SIS receiver for the Sardinia Radio Telescope"***
Adelaide Ladu, Pierluigi Ortu, Andrea Saba, Mauro Pili, F Guadiomonte, Alessandro Navarrini, Enrico Urru, Tonino Pisanu, G Valente, **Pasqualino Marongiu**, G Mazzarella
SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, 2016, Edinburgh, United Kingdom 20 July 2016
DOI: https://doi.org/10.1117/12.2232703

"The 7-beam S-band cryogenic receiver for the SRT primary focus: project status"
Giuseppe Valente, **Pasqualino Marongiu**, Alessandro Navarrini, Andrea Saba, Giorgio Montisci, Adelaide Ladu, Tonino Pisanu, Mauro Pili, S Dessi, A Uccheddu, N Iacolina, DELPHINE Perrodin, Marco Buttu, ELISE Egron, A Melis, C Tiburzi, V Vacca
SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, 2016, Edinburgh, United Kingdom 20 July 2016
DOI: https://doi.org/10.1117/12.2232625

"Status of the radio receiver system of the Sardina Radio Telescope"
G. Valente, ALESSANDRO Orfei, Renzo Nesti, Alessandro Navarrini, S Mariotti, P Bolli, T Pisanu, J Roda, L Cresci, **P Marongiu**, A Scalambra, D Panella, A Ladu, A Cattani, L Carbonaro, E Urru, A Cremonini, F Fiocchi, A Maccaferri, M Morsiani, M Poloni
SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, 2016, Edinburgh, United Kingdom 20 July 2016
DOI: https://doi.org/10.1117/12.2232880

"The Sardinia Radio Telescope Front-Ends"
Alessandro NAVARRINI, ALESSANDRO ORFEI, Renzo NESTI, G Valente, SERGIO MARIOTTI, Pietro BOLLI, Tonino PISANU, JURI RODA, Luca CRESCI, **Pasqualino MARONGIU**, ALESSANDRO SCALAMBRA, Dario PANELLA, Adelaide LADU, ALESSANDRO CATTANI, LUCA CARBONARO, Enrico URRU, ANDREA CREMONINI, FRANCO FIOCCHI, ANDREA MACCAFERRI, MARCO MORSIANI, MARCO POLONI
27th International Symposium on Space Terahertz Technology (ISSTT 2016) Nanjing, China April 12-15, 2016 http://hdl.handle.net/20.500.12386/25203

"Sardinia Radio Telescope: General description, technical commissioning and first light"
Pietro Bolli, ANDREA Orlati, LUCA Stringhetti, ALESSANDRO Orfei, SIMONA Righini, R Ambrosini, MARCO Bartolini, CLAUDIO Bortolotti, Franco Buffa, Marco Buttu, ALESSANDRO Cattani, NICOLO' D'Amico, G Deiana, A Fara, FRANCO Fiocchi, Francesco Gaudiomonte, ANDREA Maccaferri, SERGIO Mariotti, **Pasqualino Marongiu**, Andrea Melis, CARLO Migoni, MARCO Morsiani, MAURO Nanni, F Nasyr, A Pellizzoni, Tonino Pisanu, MARCO Poloni, Sergio Poppi, I Porceddu, ISABELLA Prandoni, JURI

Roda, MAURO Roma, ALESSANDRO Scalambra, Giampaolo Serra, ALESSIO Trois, G Valente, GIAN PAOLO Vargiu, GIAMPAOLO Zacchiroli
Journal of Astronomical InstrumentationVol. 04, No. 03n04, 1550008 (2015) 18 December 2015
DOI: https://doi.org/10.1142/S2251171715500087

"Sardinia aperture Array Demonstrator: electromagnetic analysis and measurements"
P Bolli, MZ Farooqui, F Paonessa, A Tibaldi, G Virone, F Gaudiomonte, G Serra, M Schiaffino, G Addamo, D Dallacasa, D Fierro, F Govoni, A Lingua, **P Marongiu**, A Mattana, A Melis, J Monari, M Murgia, L Mureddu, G Naldi, F Perini, OA Peverini, T Pisanu, A Poddighe, I Porceddu, I Prandoni, G Pupillo, S Rusticelli, F Schillirò, G Tartarini, T Venturi, A Zanichelli
Proc. 36th ESA Antenna Workshop on Antennas and RF Systems for Space Science, Noordwijk, The Netherlands 6 october 2015

"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
Proc. 36th ESA Antenna Workshop on Antennas and RF Systems for Space Science, Noordwijk, The Netherlands 6 october 2015
https://www.researchgate.net/publication/282862066

"Sardinia array demonstrator: instrument overview and status"
Pietro Bolli, Giovanni Comoretto, Daniele Dallacasa, Mz Farooqui, Davide Fierro, Francesco Gaudiomonte, Federica Govoni, A Lingua, **Pasqualino Marongiu**, Andrea Mattana, Andrea Melis, Jader Monari, Matteo Murgia, L Mureddu, Giovanni Naldi, F Paonessa, Federico Perini, Tonino Pisanu, Antonio Poddighe, I Porceddu, Isabella Prandoni, Giuseppe Pupillo, Simone Rusticelli, Marco Schiaffino, Francesco Schillirò, Giampaolo Serra, G Tartarini, A Tibaldi, Tiziana Venturi, G Virone, Alessandra Zanichelli
2015 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)
Turin, Italy 07-11 September 2015 **Date** Added to IEEE *Xplore*: 15 October 2015
DOI: 10.1109/ICEAA.2015.7297200

"A compact L-band orthomode transducer for radio astronomical receivers at cryogenic temperature"
Giuseppe Valente, Giorgio Montisci, Tonino Pisanu, Alessandro Navarrini, **Pasqualino Marongiu**, Giovanni A Casula
IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (Volume: 63, Issue: 10, October 2015) Added to IEEE *Xplore*: 15 October 2015
DOI: 10.1109/TMTT.2015.2464809

"Commissioning of the Sardinia Radio Telescope in Italy: Results and perspectives"
Roberto Ambrosini, R Ambrosini, A Bocchinu, P Bolli, F Buffa, M Buttu, A Cattani, N D'Amico, GL Deiana, A Fara, F Fiocchi, F Gaudiomonte, A Maccaferri, S Mariotti, **P Marongiu**, A Melis, G Melis, C Migoni, M Morsiani, M Nanni, F Nasyr, R Nesti, A Orfei, A Orlati, F Perini, C Pernechele, S Pilloni, T Pisanu, M Poloni, S Poppi, I Porceddu, S Righini, J Roda, A Scalambra, MR Schirru, G Serra, L Stringhetti, A Trois, A Tuveri, G Valente, G Vargiu, G Zacchiroli
2014 XXXIth URSI General Assembly and Scientific Symposium (URSI GASS)
Beijing, China 16-23 August 2014
Date Added to IEEE Xplore: 20 October 2014
DOI: 10.1109/URSIGASS.2014.6930052

"A multifeed S-band cryogenic receiver for the Sardinia Radio Telescope primary focus"
G Valente, G Serra, F Gaudiomonte, Adelaide Ladu, T Pisanu, **P Marongiu**, A Corongiu, A Melis, M Buttu, D Perrodin, Giorgio Montisci, Gi Mazzarella, E Egron, N Iacolina, C Tiburzi, V Vacca
SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, 2014, Montréal, Quebec, Canada 23 July 2014
DOI: https://doi.org/10.1117/12.2056557

"A 3mm band SIS receiver for the Sardinia Radio Telescope"
Adelaide Ladu, Tonino Pisanu, Alessandro Navarrini, **Pasqualino Marongiu**, G Valente
SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, 2014, Montréal, Quebec, Canada 23 July 2014
DOI: https://doi.org/10.1117/12.2056339

"The SRT inclinometer for monitoring the rail and the thermal gradient effects on the alidade structure"
Tonino Pisanu, Franco Buffa, Sergio Poppi, **Pasqualino Marongiu**, Giampaolo Serra, Gian Paolo Vargiu, Raimondo Concu
SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, 2014, Montréal, Quebec, Canada 23 July 2014
DOI: https://doi.org/10.1117/12.2055556

"A PSD (position sensing device) to map the shift and tilt of the SRT secondary mirror"
Tonino Pisanu, Franco Buffa, Raimondo Concu, **Pasqualino Marongiu**, Mauro Pili, Sergio Poppi, Giampaolo Serra, Enrico Urru, Gianpaolo Vargiu
SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, 2014, Montréal, Quebec, Canada 22 July 2014
DOI: https://doi.org/10.1117/12.2055849

"Studio dell'architettura criogenica del ricevitore coassiale LP"
Giuseppe VALENTE, **Pasqualino MARONGIU**, Juri Roda
OAC Technical Reports / Rapporti tecnici OAC n° 43 del 2014
http://hdl.handle.net/20.500.12386/1283

"The sardinia radio telescope: Overview and status"
R Ambrosini, A Bocchinu, P Bolli, F Buffa, M Buttu, A Cattani, N D'amico, GL Deiana, A Fara, F Fiocchi, F Gaudiomonte, A Maccaferri, S Mariotti, **P Marongiu**, A Melis, G Melis, C Migoni, M Morsiani, M Nanni, F Nasyr, R Nesti, A Orfei, A Orlati, F Perini, C Pernechele, S Pilloni, T Pisanu, M Poloni, S Poppi, I Porceddu, S Righini, J Roda, A Scalambra, MR Schirru, G Serra, L Stringhetti, A Trois, A Tuveri, G Valente, G Vargiu, G Zacchiroli
2013 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)
Turin, Italy 09-13 September 2013 Date Added to IEEE Xplore: 17 October 2013
DOI: 10.1109/ICEAA.2013.6632194

"Detection by Sardinia Radio Telescope of radio pulses at 7 GHz from the Magnetar PSR J1745-2900 in the Galactic center region"
Marco Buttu, Nichi D'Amico, Elise Egron, Maria Noemi Iacolina, **Pasqualino Marongiu**, Carlo Migoni, Alberto Pellizzoni, Sergio Poppi, Andrea Possenti, Alessio Trois, Gian Paolo Vargiu
The Astronomer's Telegram, No.5053, May 2013
https://www.astronomerstelegram.org/?read=5053

"Installation, cabling and testing of the XARCOS Spectropolarimenter on the Sardinia Radio Telescope"
Andrea Melis, Carlo Migoni, Raimondo Concu, Giovanni Comoretto, Paola Castangia, **Pasqualino Marongiu**, Antonio Poddighe, Andrea Tarchi, Giuseppe Valente
OAC Technical Reports / Rapporti tecnici OAC n° 29 del 2013
http://hdl.handle.net/20.500.12386/1269

"Architecture of the metrology for the SRT"
Tonino Pisanu, Franco Buffa, Gian Luigi Deiana, **Pasqualino Marongiu**, Marco Morsiani, Claudio Pernechele, Sergio Poppi, Giampaolo Serra, Giampaolo Vargiu
SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, 2012, Amsterdam, Netherlands 17 September 2012
DOI: https://doi.org/10.1117/12.925547

"Progettazione Realizzazione e Caratterizzazione dei Componenti del Canale banda L del Ricevitore Coassiale LP"
Giuseppe Valente, **Pasqualino Marongiu**, Sergio Mariotti, Tonino Pisanu, Alessandro Navarrini, Pietro Bolli, Alessandro Orfei
OAC Technical Reports / Rapporti tecnici OAC n° 15 del 28 dicembre 2011
https://www.researchgate.net-LP.pdf

"Progetto elettromagnetico, realizzazione e test dell' Ibrido 180° Banda L del Ricevitore Coassiale LP per il Fuoco Primario di SRT"
G. Valente, **P. Marongiu**, S. Mariotti, T. Pisanu, A. Navarrini, A. Orfei, L. Carbonaro
GAI04 Memo Series TM-18, dicembre 2011

"Procedura installazione ricevitori Multifeed e 7 GHz in Fuoco Gregoriano "
P. Marongiu, J.Roda, P. Zacchiroli
SRT-TPR-11000-001-01. Giugno 2011

"Progetto elettromagnetico dell'ottica del ricevitore dual-band L-P per il fuoco primario di SRT"
G. Valente, P. Bolli, T. Pisanu, R. Nesti, **P. Marongiu** , A. Orfei, A. Navarrini, S. Mariotti, J. Roda
GAI04 Memo Series TM-12, Settembre 2010

"A compact L-band ortho mode junction"
T Pisanu, **P Marongiu**, A Navarrini, G Valente
SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, 2010,
San Diego, California, United States 15 July 2010
DOI: https://doi.org/10.1117/12.856665

"The dual-band LP feed system for the Sardinia Radio Telescope prime focus"
G Valente, T Pisanu, P Bolli, S Mariotti, **P Marongiu**, A Navarrini, R Nesti, A Orfei, J Roda
SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, 2010,
San Diego, California, United States 15 July 2010
DOI: https://doi.org/10.1117/12.857306

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- CAPACITÀ ORGANIZZATIVE DI ATTIVITÀ DI LAVORO AFFIDATEGLI, QUALI AD ESEMPIO LA COORDINAZIONE LOGISTICA DI UOMINI E MEZZI, ANCHE IN SITUAZIONI DI PARTICOLARE STRESS LEGATE AI TEMPI DI CONSEGNA

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- PROGRAMMAZIONE MACCHINE CNC CON PIÙ ASSI (HEIDENHAIN – SELCA –FANUC) SPECIALIZZATO SU CENTRI DI LAVORO 5 ASSI, CENTRO TORNITURA 4 ASSI, MACCHINE A MONTANTE MOBILE DI GRANDI DIMENSIONI
- UTILIZZO MACCHINE UTENSILI INDUSTRIALI A FUNZIONAMENTO MANUALE E A CONTROLLO NUMERICO (TORNIO, FRESA, ALESATRICE, RETTIFICA ETC)
- CONOSCENZA DEGLI APPLICATIVI MICROSOFT E DEL PACCHETTO OFFICE IN MODO PARTICOLARE EXCEL, WORD E PUBLISHER
- BUONA CONOSCENZA AUTOCAD 2D
- OTTIMA CONOSCENZA MODELLAZIONE 3D CON AUTODESK INVENTOR
- BUONA CONOSCENZA PROGRAMMI CAD/CAM PER REALIZZAZIONE E OTTIMIZZAZIONE PERCORSI LAVORAZIONE SU MACCHINE A CONTROLLO IN PARTICOLAR MODO ESPERIENZA SU EDGECAM, WORKNC, POWERMILL, FEATURECAM.
- CONFIGURAZIONE E INSTALLAZIONE DI HARDWARE E SOFTWARE
- CONOSCENZA SISTEMI OPERATIVI WINDOWS E LINUX
- CINTURA NERA 1° DAN DI JUDO E ALLENATORE DI BASE FIJLKAM, PRATICO QUESTA DISCIPLINA COME VIA DI CRESCITA PERSONALE E STRUMENTO EDUCATIVO. CREDO FORTEMENTE NEL VALORE DELL'ESEMPIO: IL JUDO MI HA INSEGNATO IL RISPETTO, LA RESILIENZA E L'UMILTÀ — PRINCIPI CHE PORTO IN OGNI AMBITO DELLA MIA VITA.

Cagliari, 1 novembre 2026

Pasqualino Marongiu

PASQUALINO
MARONGIU
03.11.2026 16:24:22
GMT+01:00