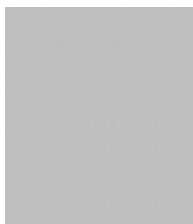



## INFORMAZIONI PERSONALI



## Andrea Melis

 07071180220 [andrea.melis@inaf.it](mailto:andrea.melis@inaf.it)ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Dal 01/12/2018 ad oggi

**Tecnologo III livello**

INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari

**Attività:** Backend digitali SRT, SETI, MeerKAT+, SKA AIP Phased Array Feed

Dal 09/11/2015 al 30/11/2018

**Tecnologo III livello**

INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari

**Attività:** Backend digitali, SETI, SKA AIP, Space Debris, KLT

Dal 21/12/2013 al 15/10/2015

**Tecnologo III livello**

INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari

**Attività:** Backends digitali, commissioning SRT, LEAP, EVN

Dal 14/11/2013 al 20/12/2013

**Assegno di Ricerca**

INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari

**Titolo dell'Assegno:** *Progettazione ed implementazione di backend digitali per la validazione scientifica del Sardinia Radio Telescope*

Dal 08/01/2013 al 31/08/2013

**Tecnologo III livello**

INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari

**Attività:** Backend Digitali SRT, VLBI, LEAP

Dal 06/02/2012 al 17/12/2012

**Assegno di Ricerca**

INAF – Osservatorio Astronomico

**Titolo dell'Assegno:** *Programmazione e sviluppo di dispositivi FPGA per applicazioni radio astronomiche*

Dal 28/01/2011 al 27/01/2012

**Assegno di Ricerca**

INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari

**Titolo dell'Assegno:** Programmazione e sviluppo di dispositivi FPGA per applicazioni radio astronomiche

Dal 02/02/2009 al 27/01/2011

**Assegno di Ricerca**

INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari

**Titolo dell'Assegno:** Sviluppo, implementazione ed applicazione di ricevitori digitali per il Sardinia Radio Telescope

Dal 14/12/2007 al 13/12/2008

**Assegno di Ricerca**

INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari

**Titolo dell'Assegno:** Programmazione di sistemi di interfaccia digitale fra strumentazione radio astronomica e piattaforme di supercalcolo, da sviluppare su sistemi FPGA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Marzo 2016

**Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica**

8

Università degli Studi di Cagliari

- Titolo Tesi: "Wideband Digital Instrumentation for the Italian radio telescopes"
- Votazione: Buono

Anno 2007

**Esame di Stato di Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere**

Università degli Studi di Cagliari

- Votazione: 98/120

Luglio 2007

**Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica**

7

Università degli Studi di Cagliari

- Titolo Tesi: "Architettura hardware/software per accelerazione di algoritmi di compressione video"
- Votazione: 106/110

Luglio 2003

**Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica**

6

Università degli Studi di Cagliari

- Votazione: 95/110

Anno 1995

**Diploma di Perito Elettronico**

4

I.T.I.S. G. Marconi - Cagliari

- Votazione: 50/60

COMPETENZE PERSONALI

---

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- possiedo buone competenze comunicative acquisite grazie a diversi talk a workshop e congressi nazionali e internazionali che ho tenuto in questi anni, alle docenze che tengo da 5 anni per il corso di “Laboratorio di Radio Astronomia” e per attività di divulgazione a cui partecipo con 0.05 FTE ogni anno.

Competenze organizzative e gestionali

- Possiedo buone competenze organizzative e gestionali grazie ai diversi progetti di cui faccio parte con partner nazionali e internazionali ed altri di cui sono stato responsabile.
- Sono VLBI Technical Friend dal 2013
- Sono responsabile del macro workpackage di SRT “Backends e terminali VLBI”.
- Sono stato responsabile del gruppo backend nell'ambito del progetto PHAROS2 nello SKA Advanced Instrumentation Program,
- Sono responsabile del progetto SETI (Search for ExtraTerrestrial Intelligence) ad OAC/SRT.
- Sono responsabile di un team INAF per la realizzazione del correlatore del MeerKAT esteso, in collaborazione col SARAO

Competenze professionali

- Ho maturato particolari competenze nella progettazione e realizzazione di backend digitali basati su FPGA per applicazioni radio astronomiche.

Competenze digitali

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

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione) acquisite durante gli anni di studio e di lavoro in OAC.
- Conoscenza dei linguaggi di programmazione C/C++/Python, acquisiti durante gli studi e il lavoro in OAC.
- Conoscenza del framework ACS (ALMA Common Software) su cui si basa il software di controllo dei radio telescopi italiani, acquisita durante gli anni in OAC.
- Conoscenza degli ambienti di sviluppo e simulazione per la realizzazione di progetti da mappare su FPGA: ISE Xilinx, Altera Quartus, Vivado Xilinx, Synplify Pro, Active-HDL, Modelsim. Acquisite negli anni di studio e di lavoro in OAC.
- Conoscenza dell'ambiente di sviluppo (basato su Simulink di Matlab) del consorzio CASPER per la realizzazione di design FPGA per schede digitali ROACH, ROACH2 e SKARAB (Square Kilometer Array Reconfigurable Application Board). Acquisite negli anni di lavoro in OAC.

## Altre competenze

- Conoscenza della principale strumentazione da laboratorio: oscilloscopio, analizzatore di spettro, generatore di segnali, power meter, sintetizzatore.

## Patente di guida

B

---

 ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

- Giovanni Comoretto, **Andrea Melis**, Gino Tuccari: "A wideband multirate FFT spectrometer with highly uniform response", *Experimental Astronomy*, 2011, Volume 31, Number 1, Pages 59-68.
- P. Bolli, A. Orlati, L. Stringhetti, A. Orfei, S. Righini, R. Ambrosini, M. Bartolini, C. Bortolotti, F. Buffa, M. Buttu, A. Cattani, N. D'Amico, G. Deiana, A. Fara, F. Fiocchi, F. Gaudiomonte, A. Maccaferri, S. Mariotti, P. Marongiu, **A. Melis**, C. Migoni, M. Morsiani, M. Nanni, F. Nasyr, A. Pellizzoni, T. Pisanu, M. Poloni, S. Poppi, I. Porceddu, I. Prandoni, J.Roda, M. Roma, A. Scalambra, G. Serra, A. Trois, G. Valente, G. P. Vargiu and G. Zacchiroli: "Sardinia Radio Telescope: General Description, Technical Commissioning and First Light" in *Journal of Astronomical Instrumentation*, Vol. 4, Nos. 3 & 4 (2015) 1550008 (20 pages).
- M. Murgia, F. Govoni, E. Carretti, **A. Melis**, R. Concu, A. Trois, F. Loi, V. Vacca, A. Tarchi, P. Castangia, A. Possenti, A. Bocchinu, M. Burgay, S. Casu, A. Pellizzoni, T. Pisanu, A. Poddighe, S. Poppi, N. D'Amico, M. Bachetti, A. Corongiu, E. Egron, N. Iacolina, A. Ladu, P. Marongiu, C. Migoni, D. Perrodin, M. Pilia, G. Valente and G. Vargiu: "Sardinia Radio Telescope wide-band spectral-polarimetric observations of the galaxy cluster 3C129", *MNRAS*, 461, 3516.
- F. Govoni, M. Murgia, V. Vacca, F. Loi, M. Girardi, F. Gastaldello, G. Giovannini, L. Feretti, R. Paladino, E. Carretti, R. Concu, **A. Melis**, S. Poppi, G. Valente, G. Bernardi, A. Bonafede, W. Boschin, M. Brienza, T.E. Clarke, S. Colafrancesco, F. de Gasperin, D. Eckert, T.A. Enblin, C. Ferrari, L. Gregorini, M. Johnston-Hollit, H. Junklewitz, E. Orrù, P. Parma, R. Perley, M. Rossetti, G.B. Taylor and F. Vazza: "Sardinia Radio Telescope observations of Abell 194. The intra-cluster magnetic field power spectrum", *A&A*, 603, 122.
- I. Prandoni, M. Murgia, A. Tarchi, M. Burgay, P. Castangia, E. Egron, F. Govoni, A. Pellizzoni, R. Ricci, S. Righini, M. Bartolini, S. Casu, A. Corongiu, M. N. Iacolina, **A. Melis**, F. T. Nasir, A. Orlati, D. Perrodin, S. Poppi, A. Trois, V. Vacca, A. Zanichelli, M. Bachetti, M. Buttu, G. Comoretto, R. Concu, A. Fara, F. Gaudiomonte, F. Loi, C. Migoni, A. Orfei, M. Pilia, P. Bolli, E. Carretti, N. D'Amico, D. Guidetti, F. Massi, T. Pisanu, I. Porceddu, A. Possenti, A. Ridolfi, G. Serra, C. Stanghellini, C. Tiburzi, S. Tingay, and G. Valente : "The Sardinia Radio Telescope: From a Technological Project to a Radio Observatory", 2017, *A&A*, 608, A40.
- E. Egron , A. Pellizzoni , M. N. 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, G. L. Deiana, F. Gaudiomonte, A. Fara, A. Ladu, F. Loi, P. Marongiu, C. Migoni, T. Pisanu, S. Poppi, A. Saba, E. Urru, G. Valente, G.P. Vargiu : "Imaging of SNR IC443

- and W44 with the Sardinia Radio Telescope at 1.5 GHz and 7 GHz*", MNRAS, Volume 470, Issue 2, 11 September 2017, Pages 1329–1341.
- E. Egron, A. Pellizzoni, M. Giroletti, S. Righini, M. Stagni, A. Orlati, C. Migoni, **A. Melis**, R. Concu, L. Barbas, P. De Vicente, M. Gawronsky, G. Maccaferri, C. Stanghellini, P. Wolak, A. Navarrini, M. Bachetti, M.N. Iacolina, M. Pilia, M. Buttu, A. Trois, S. Corbel, V. Grinberg, J. Rodriguez, J. Wilms, K. Pottschmidt, G.P. Vargiu, S. Loru, M. Marongiu, A. Possenti, S. Markoff, T. Belloni, E. Kalemci, P. Gandhi : "Single-dish and VLBI observations of Cygnus X-3 during the 2016 giant flare episode", MNRAS, Volume 471, Issue 3, 1 November 2017, Pages 2703–2714.
  - F. Loi, M. Murgia, F. Govoni, V. Vacca, L. Ferretti, G. Giovannini, E. Carretti, F. Gastaldello, M. Girardi, F. Vazza, R. Concu, **A. Melis**, R. Paladino, S. Poppi, G. Valente, W. Boschin, M. Brienza, T.E. Clarke, S. Colafrancesco, T. Ensslin, C. Ferrari, F. de Gasperin, L. Gregorini, M. Johnston-Hollit, H. Junklewitz, E. Orrù, P. Parma, R. Perley, G.B. Taylor : "Observations of the galaxy cluster CIZA J2242.8+5301 with the Sardinia Radio Telescope", MNRAS, Volume 472, Issue 3, p. 3605-3623.
  - Abbot B.P. et al. "Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger", The Astrophysical Journal Letters, 848:L12(59pp), 2017 October 20.
  - **A. Melis**, R. Concu, A. Trois, A. Possenti, A. Bocchinu, P. Bolli, M. Burgay, P. Castangia, S. Casu, C. Cecchi Pestellini, A. Corongiu, N. D'Amico, E. Egron, F. Govoni, M.N. 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, E. Carretti, A. Casula, A. Ladu, S. Leurini, F. Loi · S. Loru, P. Marongiu, P. Maxia, G. Mazzarella, C. Migoni, G. Montisci, G. Valente, G. Vargiu : "Sardinia Roach2-based Digital Architecture for Radio Astronomy (SARDARA)", Journal of Astronomical Instrumentation, Vol. 7, No. 1 (2018) 1850004 (17 pages).
  - V. Vacca, M. Murgia, F. Govoni, F. Loi, F. Vazza, A. Finoguenov, E. Carretti, L. Ferretti, G. Giovannini, R. Concu, **A. Melis**, C. Gheller, R. Paladino, S. Poppi, G. Valente, G. Bernardi, W. Boschin, M. Brienza, T.E. Clarke, S. Colafrancesco, T. Enblin, C. Ferrari, F. de Gasperin, F. Gastaldello, M. Girardi, L. Gregorini, M. Johnston-Hollitt, M. Junklewitz, E. Orrù, P. Parla, R. Perley, G. B Taylor: "Observations of a nearby filament of galaxy clusters with the Sardinia Radio Telescope", MNRAS, Volume 479, Issue 1, 1 September 2018, p. 776–806.
  - S. Loru, A. Pellizzoni, E. Egron, S. Righini, M.N. Iacolina, S. Mulas, M. Cardillo, M. Marongiu, R. Ricci, M. Bachetti, M. Pilia, A. Trois, A. Ingallinera, R. Genova-Santos, O. Petruk, G. Murtas, G. Serra, F. Buffa, R. Concu, F. Gaudiomonte, **A. Melis**, A. Navarrini, D. Perrodin, G. Valente: "Investigating the high-frequency spectral features of SNRs Tycho, W44 and IC443 with the Sardinia Radio Telescope", MNRAS, Volume 482, Issue 3, p. 3857-3867, 2019.
  - M. Brienza, R. Morganti, M. Murgia, N. Vilchez, B. Adebahr, E. Carretti, R. Concu, F. Govoni, J. Harwood, H. Intema, F. Loi, **A. Melis**, R. Paladino, S. Poppi, A. Shulevski, V. Vacca and G. Valente: "The duty cycle of the radio galaxy B2 0258+35", A&A 618, A45 (2018) , A&A Volume 618, id. A45, pp. 12.
  - E.S. Battistelli, S. Fatigoni, M. Murgia, A. Buzzelli, E. Carretti, P. Castangia, R. Concu, A. Cruciani, P. De Bernardis, R. Genova-Santos, F. Govoni, F. Guidi, L. Lamagna, G. Luzzi, S. Masi, **A. Melis**, R. Paladini, F. Piacentini, S. Poppi, F. Radiconi, R. Rebolo, J.A. Rubino-Martin, A. Tarchi and V. Vacca : "Strong evidence of Anomalous Microwave Emission from the flux density spectrum of M31", ApjL, 877, L31, 2019.
  - A. Pellizzoni, S. Righini, G. Murtas, F. Buffa, R. Concu, E. Egron, M.N. Iacolina, S. Loru, A. Maccaferri, **A. Melis**, A. Navarrini, A. Orfei, P. Ortu, T. Pisanu, A. Saba, G. Serra, G. Valente, A. Zanichelli, P. Zucca, M. Messerotti: "Imaging of the solar atmosphere in the centimetre-millimetre band through single-dish observations", Year 2019, Il Nuovo Cimento C, Issue 1, January-February
  - Kovalev, Y. Y.; Sokolovsky, K. V.; Voitsik, P. A.; An, T.; Anderson, J. M.; Andrianov, A.

- S.; Avdeev, V. Yu.; Bartel, N.; Bignall, H. E.; Burgin, M. S.; Edwards, P. G.; Ellingsen, S. P.; Frey, S.; García-Miró, C.; Gawroński, M. P.; Ghigo, F. D.; Ghosh, T.; Giovannini, G.; Girin, I. A.; Giroletti, M.; Gurvits, L. I.; Jauncey, D. L.; Horiuchi, S.; vanov, D. V.; Kharinov, M. A.; Koay, J. Y.; Kostenko, V. I.; Kovalenko, A. V.; Kovalev, Yu. A.; Kravchenko, E. V.; Kunert-Bajraszewska, M.; Kutkin, A. M.; Likhachev, S. F.; Lisakov, M. M.; Litovchenko, I. D.; McCallum, J. N.; **Melis, A.**; Melnikov, A. E.; Migoni, C.; Nair, D. G.; Pashchenko, I. N.; Phillips, C. J.; Polatidis, A.; Pushkarev, A. B.; Quick, J. F. H.; Rakhimov, I. A.; Reynolds, C.; Rizzo, J. R.; Rudnitskiy, A. G.; Savolainen, T.; Shakhvorostova, N. N.; Shatskaya, M. V.; Shen, Z. -Q.; Shchurov, M. A.; Vermeulen, R. C.; De Vicente, P.; Wolak, P.; Zensus, J. A.; Zuga, V. A. : "*Detection statistics of the RadioAstron AGN survey*", *Advances in Space Research*, Volume 65, Issue 2, p 505-711, 2020.
- Tarchi, A.; Castangia, P.; Surcis, G.; Brunthaler, A.; Henkel, C.; Pawlowski, M.; Menten, K. M.; **Melis, A.**; Casu, S.; Murgia, M.; Trois, A.; Concu, R.; Darling, J. "*Sardinia Radio Telescope observations of Local Group dwarf galaxies - I. The cases of NGC 6822, IC 1613, and WLM*", *MNRAS*, Volume 492, Issue 1, p.45-57
  - G. Muntoni, L. Schirru, G. Montisci, T. Pisanu, G. Valente, P. Ortu, R. Concu, **A. Melis**, E. Urru, A. Saba, F. Gaudiomonte, G. Bianchi "*A Space Debris-Dedicated Channel for the P-Band Receiver of the Sardinia Radio Telescope: A Detailed Description and Characterization*", [IEEE Antennas and Propagation Magazine](#), **DOI:** 10.1109/MAP.2019.2943274
  - Trudu, Matteo; Pilia, Maura; Hellbourg, Gregory; Pari, Pierpaolo; Antonietti, Nicolò; Maccone, Claudio; **Melis, Andrea**; Perrodin, Delphine; Trois, Alessio : "Performance analysis of the Karhunen-Loève Transform for artificial and astrophysical transmissions: denoizing and detection", *MNRAS*, Volume 494, Issue 1, pp 69-83
  - Marongiu, M.; Pellizzoni, Egron E., A.; Laskar, T.; Giroletti, M.; Loru, S.; Melis, A.; Carboni, G.; Guidorzi, C.; Kobayashi, S.; Jordana-Mitjans, N.; Rossi, A.; Mundell, C. G.; Concu, R.; Martone, R.; Nicastro, L. "Methods for detection and analysis of weak radio sources with single-dish radio telescopes", *Experimental Astronomy* in press
  - Gino Tuccari, Giovanni Comoretto, **Andrea Melis**, Salvo Buttaccio: "*The DBBC environment for millimeter radioastronomy*", *Proc. SPIE 2012*, Vol. 8452, Amsterdam, Luglio 2012.
  - A. Orlati, M. Buttu, **A. Melis**, C. Migoni, S. Poppi, S. Righini: "*The control software for the Sardinia Radio Telescope*", *Proc. SPIE 2012*, Vol. 8451-101 , Amsterdam, Luglio 2012.
  - M. Buttu, A. Orlati, G. Zacchiroli, M. Morsiani, F. Fiocchi, F. Buffa, G. Maccaferri, G.P. Vargiu, C. Migoni, S. Poppi, S. Righini and **A. Melis**: "*Diving into the Sardinia Radio Telescope minor servo system*", *Proc. SPIE 2012*, Vol 8451 , Amsterdam, Luglio 2012.
  - R. Ambrosini, A. Bocchinu, P. Bolli, F. Buffa, M. Buttu, A. Cattani, N. D'Amico, G.L. Deiana, A. Fara, F. Fiocchi, F. Gaudiomonte, A. Maccaferri, S. Mariotti, P. Marongiu, **A. Melis**, G. Melis, C. Migoni, M. Morsiani, M. Nanni, F. Nasir, R. Nesti, A. Orfei, A. Orlati, C. Pernechele, S. Pilloni, T. Pisanu, M. Poloni, S. Poppi, I. Porceddu, S. Righini, J. Roda, A. Scalambra, M.R. Schirru, G. Serra, L. Stringhetti, A. Trois, A. Tuveri, G. Valente, G. Vargiu, G.Zacchiroli: "*The Sardinia Radio Telescope: overview and status*", *IEEE Conference Publications*, 2013 , Pages: 82 – 85.
  - **Andrea Melis**, Giuseppe Valente, Andrea Tarchi, Massimo Barbaro, Raimondo Concu, Alessandro Corongiu, Carlo Migoni, Giorgio Montisci, Sergio Poppi, Alessio Trois: "*An infrastructure for multi back-end observations with the Sardinia Radio Telescope*", *Proc. SPIE 2014*, Vol. 9153, Montreal, Giugno 2014.
  - **Andrea Melis**, Francesco Gaudiomonte, Massimo Barbaro, Raimondo Concu, Carlo Migoni, Alessio Trois, Giuseppe Valente: "*An RFI monitoring system based on a hybrid configuration for radioastronomy*", *Proc. SPIE 2014*, Vol. 9153, Montreal, Giugno 2014.

- G. Valente, G. Serra, F. Gaudiomonte, A. Ladu, T. Pisanu, P. Marongiu, A. Corongiu, **A. Melis**, M. Buttu, D. Perrodin, G. Montisci, G. Mazzarella, E. Egron, N. Iacolina, C. Tiburzi, V. Vacca: “*A MultiFeed S-Band Cryogenic Receiver for the Sardinia Radio Telescope Primary Focus*”, Proc. SPIE 2014, Vol. 9153, Montreal, Giugno 2014.
- M. Murgia, G. Bianchi, P. Bolli, G. Comoretto, D. Dellacasa, M. Z. Faarooqui, F. Gaudiomonte, L. Gregorini, F. Govoni, K. H. Mack, M. Massardi, A. Mattana, **A. Melis**, J. Monari, L. Mureddu, G. Naldi, F. Paonessa, F. Perini, A. Poddighe, I. Porceddu, I. Prandoni, G. Pupillo, M. Schiaffino, F. Schillirò, G. Serra, A. Tibaldi, T. Venturi, G. Virone and A. Zanichelli: “*Sardinia Aperture Array Demonstrator*”, Proc. SPIE 2014, Vol. 9145, Montreal, Giugno 2014.
- R. Ambrosini, A. Bocchinu, P. Bolli, F. Buffa, M. Buttu, A. Cattani, N. D'Amico, G.L. 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, M.R. Schirru, G. Serra, L. Stringhetti, A. Trois, A. Tuveri, G. Valente, G. Vargiu, G. Zacchiroli : “*Commissioning of the Sardinia Radio Telescope in Italy: Results and perspectives*”, General Assembly and Scientific Symposium (URSI GASS), 2014 XXXIth URSI, 16-23 August 2014.
- Isabella Prandoni, **Andrea Melis**, Carlo Migoni, Delphine Perrodin, Marta Burgay, Federica Govoni, Matteo Murgia, Alberto Pellizzoni, Simona Righini, Andrea Tarchi, Marco Bartolini, Pietro Bolli, Marco Buttu, Paola Castangia, Silvia Casu, Raimondo Concu, Alessandro Corongiu, Nichi D'Amico, Elise Egron, Antonietta Fara, Francesco Gaudiomonte, Daria Guidetti, Maria Noemi Iacolina, Fabrizio Massi, Francesco Nasir, Alessandro Orfei, Andrea Orlati, Tonino Pisanu, Sergio Poppi, Ignazio Porceddu, Alessandro Ridolfi, Roberto Ricci, Carlo Stanghellini, Caterina Tiburzi, Alessio Trois, Valentina Vacca, Giuseppe Valente, Alessandra Zanichelli: “*The SRT in the Context of European Networks: Astronomical Validation & Future Perspectives*”, Proceeding of Science, 12th European VLBI Network Symposium and Users Meeting, 7-10 October 2014 Cagliari, Italy.
- P. Bolli, M. Z. Faarooqui, 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, A. Peverini, T. Pisanu, A. Poddighe, I. Porceddu, I. Prandoni, G. Pupillo, S. Rusticelli, F. Schillirò, G. Tartarini, T. Venturi, A. Zanichelli: “*SARDINIA APERTURE ARRAY DEMONSTRATOR: ELECTROMAGNETIC ANALYSIS AND MEASUREMENTS*”, 36th Antenna Workshop on Antenna and RF Systems for Space Science, October 2015, ESTEC, Noordwijk, Netherlands.

- M. Pilia, A. Trois, A.P. Pellizzoni, M. Bachetti, G. Piano, A. Poddighe, E. Egron, M.N. Iacolina, **A. Melis**, R. Concu & A. Possenti: “*Data Reduction of Multi-wavelength Observations*”, Proceeding ADASS, 25th annual conference, Sydney, Australia, October 2015.
- Delphine Perrodin, Raimondo Concu, **Andrea Melis**, Marta Burgay, Silvia Casu, Alessandro Corongiu, Elise Egron, Noemi Iacolina, Alberto Pellizzoni, Maura Pilia, Alessio Trois, Cees G. Bassa, Gemma H. Janssen, Roy Smits, Ramesh Karuppusamy, Michael Kramer, Kuo Liu, Weiwei Zhu, K. J. Lee, James McKee, Mark Purver, Benjamin W. Stappers, Sotiris Sanidas: “*Pulsar observations with European telescopes for testing gravity and detecting gravitational waves*”, WSPC Proceedings, Roma, Luglio 2015.
- **Andrea Melis**, Raimondo Concu, Pierpaolo Pari, Claudio Maccone, Stelio Montebugnoli, Andrea Possenti, Giuseppe Valente, Delphine Perrodin, Carlo Migoni, Alessio Trois, Massimo Barbaro, Alessandro Bocchinu, Silvia Casu, Maria Iliaria Lunesu, Jader Monari, Alessandro Navarrini, Tonino Pisanu, Francesco Schillirò and Valentina Vacca: “*A real-time KLT implementation for radio-SETI applications*”, Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VIII, edited by Wayne S. Holland, Jonas Zmuidzinas, Proc. of SPIE Vol. 9914, 99143D.
- T. Pisanu, R. Concu, F. Gaudiomonte, P. Marongiu, **A. Melis**, G. Serra, E. Urru, G. Valente, C. Portelli, G. Bianchi, G. Muntoni, F. Dolce, J. Paoli, M. Reali, W. Villadei: “*SRT as a receiver in a bistatic radar space debris configuration*”, Proc. SPIE 9906, Ground-based and Airborne Telescopes VI, 99060G (August 8, 2016).
- G. Valente, P. Marongiu, A. Navarrini, A. Saba, G. Montisci, A. Ladu, T. Pisanu, M. Pili, S. Dessì, A. Uccheddu, N. Iacolina, D. Perrodin, M. Buttu, E. Egron, **A. Melis**, C. Tiburzi, V. Vacca: “*The 7-beam S-band Cryogenic Receiver for the SRT primary focus: Project Status*”, Proc. SPIE 9914, Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VIII, 991422 (20 July 2016).
- E. Egron, A. Pellizzoni, S. Loru, M.N. Iacolina, M. Marongiu, S. Righini, S. Mulas, G. Murtas, M. Bachetti, R. Concu, **A. Melis**, A. Trois, R. Ricci and M. Pilia: “*Observations of Supernova Remnants with the Sardinia Radio Telescope*”, Supernovae remnants an odyssey in space after stellar death, June 2016, Chania, Crete, Greece.
- Sara Loru, Alberto Pellizzoni, Elise Egron, Noemi Iacolina, Simona Righini, Marco Marongiu, Sara Mulas, Giulia Murtas, Davide Simeone, Maura Pilia, Matteo Bachetti, Alessio Trois, Roberto Ricci, **Andrea Melis**, Raimondo Concu: “*Modelling high-resolution spatially-resolved Supernova Remnant spectra with the Sardinia Radio Telescope*”, Supernova Remnants: An Odyssey in Space after Stellar Death, Proceedings of the Conference held 6-11 June 2016, in Chania, Greece.
- **Andrea Melis**, Raimondo Concu, Pierpaolo Pari, Claudio Maccone, Andrea Possenti, Giuseppe Valente, Delphine Perrodin, Carlo Migoni, Alessio Trois, Silvia Casu, Maria Iliaria Lunesu, Alessandro Navarrini, Tonino Pisanu, Francesco Schillirò and Valentina Vacca: “*A real-time FFT-KLT implementation for SETI research at the Sardinia Radio Telescope*”, 67th International Astronautical Congress (IAC), Guadalajara, Mexico, 26-30 September 2016.
- S. Loru, A. Pellizzoni, E. Egron, N. Iacolina, S. Righini, M. Marongiu, S. Mulas, G. Murtas, D. Simeone, M. Pilia, M. Bachetti, A. Trois, R. Ricci, **A. Melis**, R. Concu: “*High-resolution spectral imaging of SNR W44 and IC443 at 22 GHz with the Sardinia Radio Telescope*”, Supernova 1987A:30 years later - Cosmic Rays and Nuclei from Supernovae and their aftermaths, Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium, Volume 331, pp. 190-193.
- E. Carretti, G. Aresu, M. Bachetti, M. Bartolini, F. Buffa, M. Burgay, M. Buttu, T. Caria, 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, I. Valente, G.P. Vargiu: “*The Sardinia Radio Telescope (SRT): a large modern radio telescope for observations from meter to mm wavelengths*”, ICEAA 2017, Verona, 11-15 Settembre 2017.
- D. Perrodin, M. Burgay, A. Corongiu, M. Pilia, A. Possenti, M.N. Iacolina, E. Egron, A. Ridolfi, C. Tiburzi, S. Casu, R. Concu, **A. Melis**, A. Pellizzoni and A. Trois: “*Pulsar science at the Sardinia Radio Telescope*”, IAU 2017, Vol. 13, Symposium S337 (Pulsar Astrophysics the Next Fifty Years), September 2017, pp. 392-393.
  - **A. Melis**, R. Concu, D. Perrodin, A. Possenti, G. Aresu, M. Burgay, S. Casu, A. Corongiu, E. Egron, F. Loi, S. Loru, M. Murgia, A. Pellizzoni, M. Pilia, V. Vacca, C. Maccone, P. Pari, M.I. Lunesu, C. Migoni, A. Navarrini, T. Pisanu, A. Trois, G. Valente: “*SETI activities in Sardinia: status and ongoing development*”, 68th International Astronautical Congress (IAC), Adelaide, Australia, 25-29 September 2017.
  - **A. Melis**, R. Concu, C. Migoni, M. Burgay, E. Carretti, P. Castangia, A. Fara, D. Perrodin, S. Poppi and A. Tarchi : “*FPGA-based digital back-ends for the Sardinia Radio Telescope*”, Memorie della Sait, Volume 88, p. 195-205, 2017.
  - A. Tarchi, P. Castangia, G. Surcis, A. Brunthaler, K.M. Menten, M. Pawlowski, **A. Melis**, S. Casu, M. Murgia, A. Trois, R. Concu, G. Henkel, and J. Darling: “*Sardinia Radio Telescope (SRT) observations of Local Group dwarf galaxies*”, Astrophysical Masers: Unlocking the Mysteries of the Universe, IAU Symposium n. 336, 2017.
  - G. Naldi, G. Comoretto, R. Chiello, S. Pastore, A. Mattana, **A. Melis**, R. Concu, M. Alderighi, J. Monari, A. Navarrini, F. Schillirò, K.Z. Adami: “*Development of a digital signal processing platform for the Square Kilometer Array*”, URSI AT\_RASC, Gran Canaria, 28 May – 1 June 2018.
  - A. Navarrini, J. Monari, A. Scalambra, **A. Melis**, R. Concu, G. Naldi, A. Maccaferri, A. Cattani, P. Ortu, J. Roda, F. Perini, G. Comoretto, M. Morsiani, A. Ladu, S. Rusticelli, A. Mattana, P. Marongiu, A. Saba, M. Schiaffino, E. Carretti, F. Schilliro', E. Urru, G. Pupillo, M. Poloni, T. Pisanu, R. Nesti, G. Muntoni, K. Zarb Adami, A. Magro, R. Chiello, L. Liu, K. Grainge, M. Keith, M. Pantaleev, W. van Capelleen “*Design of PHAROS2 Phased Array Feed*”, 2nd URSI AR-RASC, Gran Canaria, 28 May – 1 June 2018.
  - **A. Melis**, R. Concu, D. Perrodin, A. Possenti, N. Antonietti , G. Aresu, M. Burgay, S. Casu, E. Egron, F. Loi, S. Loru, M.I. Lunesu, C. Maccone, S. Milia, C. Migoni, S. Montebugnoli, M. Murgia, A. Navarrini, P. Pari , A. Pellizzoni, M. Pilia, T. Pisanu, A. Trois, V. Vacca, G. Valente “*SETI in Sardinia: status of the scientific and technological developments*”, Memorie della Sait, Vol. 89, n.3, 2018.
  - D. Perrodin, **A. Melis**, R. Concu, A. Possenti, M. Burgay, M. Pilia, A. Trois, N. Antonietti , G. Aresu, S. Casu, E. Egron, F. Loi, S. Loru, M.I. Lunesu, C. Maccone, S. Milia, C. Migoni, S. Montebugnoli, M. Murgia, A. Navarrini, P. Pari, A. Pellizzoni, T. Pisanu, V. Vacca, G. Valente “*SETI scientific activities in Sardinia: Search for ET, Pulsars and Fast Radio Bursts*”, Memorie della Sait, Vol. 89, n.3, 2018.
  - **A. Melis**, N. Antonietti, M. Burgay, J. Cobb, R. Concu, J. Emilio Enriquez, V. Gajjar, G. Hellbourg, E. Korpela, M. Lebovsky, C. Maccone, D. MacMahon, A. Navarrini, P. Pari, D. Perrodin, M. Pilia, A. Possenti, A. Raman, A. Siemion, J. Tarter, M. Trudu, D. Werthimer, G. Aresu, S. Casu, E. Egron, F. Loi, S. Loru, M.I. Lunesu, C. Migoni, E. Molinari, S. Montebugnoli, M. Murgia, A. Pellizzoni, T. Pisanu, F. Schillirò, A. Trois, V. Vacca, G. Valente “*INAF-UC Berkeley collaboration for SETI*”, 69th International Astronautical Congress, Bremen, Germany.

- Gajjar, Vishal; Siemion, Andrew; Croft, Steve; Brzycki, Bryan; Burgay, Marta; Carozzi, Tobia; Concu, Raimondo; Czech, Daniel; DeBoer, David; DeMarines, Julia; Drew, Jamie; Enriquez, J. Emilio; Fawcett, James; Gallagher, Peter; Gerret, Michael; Gizani, Nectaria; Hellbourg, Greg; Holder, Jamie; Isaacson, Howard; Kudale, Sanjay; Lacki, Brian; Lebofsky, Matthew; Li, Di; MacMahon, David H. E.; McCauley, Joe; **Melis, Andrea**; Molinari, Emilio; Murphy, Pearse; Perrodin, Delphine; Pilia, Maura; Price, Danny C.; Webb, Claire; Werthimer, Dan; Williams, David; Zarka, Philippe; Zhang, Yunfan Gerry "*The Breakthrough Listen Search for Extraterrestrial Intelligence*", Astro2020: Decadal Survey on Astronomy and Astrophysics, APC white papers, no. 223; Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 51, Issue 7, id. 223 (2019)
- **A. Melis**, R. Concu, V. Gajjar, D. Mac Mahon, E. Molinari, D. Perrodin, A. Siemion, G. Hellbourg, N. Antonietti, M. Burgay, S. Casu, E. Egron, F. Loi, S. Loru, M.I. Lunesu, C. Maccone, C. Migoni, S. Montebugnoli, M. Murgia, A. Navarrini, P. Pari, M. Pilia, A. Pellizzoni, A. Poddighe, A. Possenti, T. Pisanu, M. Trudu, V. Vacca, G. Valente "*Involvement of the Sardinia Radio Telescope in the Breakthrough Listen Initiatives: first results and ongoing activities*", 70th International Astronautical Congress, Washington, USA.
- Loru, S.; Pellizzoni, A.; Egron, E.; Righini, S.; Iacolina, N.; Mulas, S.; Ingallinera, A.; **Melis, A.**; Concu, R.; Reich, P.; Reich, W. "*New high-frequency radio observations of the Cygnus Loop Supernova Remnant*", Supernova Remnants: An Odyssey in Space after Stellar Death II, held 3-8 June 2019 in Chania, Greece.
- Pellizzoni, A.; Righini, S.; Murtas, G.; Buffa, F.; Concu, R.; Egron, E.; Iacolina, M. N.; Loru, S.; Maccaferri, A.; **Melis, A.**; Navarrini, A.; Orfei, A.; Ortu, P.; Pisanu, T.; Saba, A.; Serra, G.; Valente, G.; Zanichelli, A.; Zucca, P.; Messerotti, M. "*Imaging of the solar atmosphere in the centimetre-millimetre band through single-dish observations*", Il Nuovo Cimento C, Volume 42, Issue 1, article id. 9, pp 4
- Pellizzoni, A.; Loru, S.; Egron, E.; Righini, S.; Iacolina, N.; Mulas, S.; **Melis, A.**; Ingallinera, A.; Concu, R.; Reich, P.; Reich, W. "*Challenging electron populations, magnetic fields and acceleration models in Supernova Remnants shocks through high-frequency single-dish radio observations*", Supernova Remnants: An Odyssey in Space after Stellar Death II, held 3-8 June 2019 in Chania, Greece.

#### Telegrammi astronomici

- E. Egron, A. Pellizzoni, M. Giroletti, S. Righini, A. Orlati, M.N. Iacolina, A. Navarrini, M. Buttu, C. Migoni, **A. Melis**, R. Concu, G.P. Vargiu, M. Bachetti, M. Pilia, A. Trois, S. Loru, M. Marongiu, "*Monitoring of Cyg X-3 giant flare with Medicina and the Sardinia Radio Telescope*", The Astronomer's Telegram n. 5908, 09/2016.
- E. Egron, A. Pellizzoni, M. Bachetti, A. Navarrini, A. Trois, M. Pilia, M.N. Iacolina, A. Melis, R. Concu, S. Loru, A. Sessini, V. Grinberg, M. Nowak, S. Markoff, K. Pottschmidt, J. Rodriguez, J. Wilms, R. Ballhausen, S. Corbel, W. Eikmann, F. Fuerst, I. Kreykenbohm, M. Marongiu, A. Possenti : "*Detection of a bright radio flare of Cygnus X-1 at 7.2 GHz with the Sardinia Radio Telescope*", The Astronomer's Telegram n. 9085, 05/2016.
- E. Egron, A. Pellizzoni, M. Bachetti, A. Navarrini, A. Trois, M. Pilia, M.N. Iacolina, A. Melis, R. Concu, S. Loru, R. Ballhausen, S. Corbel, W. Eikmann, F. Fuerst, V. Grinberg, I. Kreykenbohm, M. Marongiu, M. Nowak, A. Possenti, K. Pottschmidt, J. Rodriguez, J. Wilms: "*Detection of GRS 1915+105 and SS 433 at 7.2 GHz and 21.4 GHz with the Sardinia Radio Telescope*", The Astronomer's Telegram n. 8921, 04/2016.

#### Rapporti Tecnici

- **A. Melis**, G.Comoretto: "*Porting of a spectropolarimeter on Digital Base Band Converter*", Arcetri Internal Report 3-2009.
- **A. Melis**, G. Comoretto: "*Software di controllo per il Digital Base Band Converter*:"

*Software di comunicazione con la FPGA*”, Arcetri Internal Report 5-2010.

- **A. Melis**, G. Comoretto: “*A 512 MHz Polyphase Filterbank with overlapping bands*”, Arcetri Internal Report 1-2011.
- A. Tani, G. Comoretto, P. Curioni, **A. Melis**, R. Nesti, D. Panella: “*Test of a realtime cyclostationary RFI detector for radio astronomy*”, Arcetri Internal Report 2-2011.
- A. Fara, **A. Melis**, S. Poppi: “*Installazione e setup del Pulsar Digital Filter Bank*”, OAC Internal Report numero 16, 2011.
- **A. Melis**, G. Comoretto: “*Integrazione del Digital Base Band Converter nel software di controllo del Sardinia Radio Telescope*”, OAC Internal Report numero 17, 2011.
- M. Murgia, R. Ambrosini, P. Bolli, M. Burgay, P. Castangia, S. Casu, G. Comoretto, A. Corongiu, E. Egron, A. Fara, F. Gaudiomonte, F. Govoni, N. Iacolina, **A. Melis**, C. Migoni, F. Nasir, A. Orfei, A. Orlati, A. Pellizzoni, D. Perrodin, T. Pisanu, S. Poppi, I. Porceddu, I. Prandoni, R. Ricci, S. Righini, C. Stanghellini, A. Tarchi, A. Trois, V. Vacca, G. Valente, A. Zanichelli : “*SRTrill v 1.0*”, OAC Internal Report numero 23, 2012.
- A. Tarchi, P. Castangia, S. Poppi, A. Scalambra, R. Ambrosini, P. Bolli, M. Burgay, S. Casu, G. Comoretto, A. Corongiu, E. Egron, A. Fara, F. Gaudiomonte, F. Govoni, N. Iacolina, **A. Melis**, C. Migoni, M. Murgia, F. Nasir, A. Orfei, A. Orlati, A. Pellizzoni, D. Perrodin, T. Pisanu, I. Porceddu, I. Prandoni, R. Ricci, S. Righini, C. Stanghellini, C. Tiburzi, A. Trois, V. Vacca, G. Valente, A. Zanichelli : “*Analog filters for the Digital Filter Bank of the SRT: scientific motivation, technical requirements, and proposed solutions*”, OAC Internal Report numero 25, 2013.
- V. Vacca, M.N. Iacolina, A. Pellizzoni, S.A. Iacolina, A. Trois, R. Ambrosini, P. Bolli, M. Burgay, P. Castangia, S. Casu, G. Comoretto, A. Corongiu, E. Egron, A. Fara, F. Gaudiomonte, F. Govoni, **A. Melis**, C. Migoni, M. Murgia, F. Nasir, A. Orfei, A. Orlati, D. Perrodin, T. Pisanu, I. Porceddu, I. Prandoni, S. Poppi, R. Ricci, S. Righini, C. Stanghellini, A. Tarchi, C. Tiburzi, G. Valente, A. Zanichelli : “*CASTIA A Source Visibility Tool for the SRT*”, Internal Report INAF - IRA 468/13.
- A. Tarchi, P. Castangia, F. Govoni, M. Murgia, S. Poppi, R. Ricci, R. Ambrosini, P. Bolli, M. Burgay, S. Casu, G. Comoretto, A. Corongiu, N. D'Amico, E. Egron, A. Fara, F. Gaudiomonte, N. Iacolina, **A. Melis**, C. Migoni, F. Nasir, A. Orfei, A. Orlati, A. Pellizzoni, D. Perrodin, T. Pisanu, I. Porceddu, I. Prandoni, S. Righini, C. Stanghellini, C. Tiburzi, A. Trois, V. Vacca, G. Valente and A. Zanichelli : “*Toward an extended catalog of pointing calibrators (high frequency) observations with the SRT*” , OAC Internal Report numero 27, 2013.
- **A. Melis**, C. Migoni, R. Concu, G. Comoretto, P. Castangia, P. Marongiu, A. Poddighe, A. Tarchi, G. Valente : “*Installation, cabling and testing of the XARCOS spectropolarimeter on the Sardinia Radio Telescope*”, OAC Internal Report numero 29, 2013.
- M. Murgia, F. Govoni, J. Monari, F. Perini, G. Bianchi, P. Bolli, G. Comoretto, D. Dallacasa, F. Gaudiomonte, L. Gregorini, K.H. Mack, F. Mantovani, M. Massardi, A. Mattana, **A. Melis**, L. Mureddu, G. Naldi, A. Poddighe, I. Porceddu, I. Prandoni, G. Pupillo, M. Schiaffino, F. Schillirò, G. Serra, T. Venturi, G. Virone and A. Zanichelli : “*Configuration study for a low-frequency aperture array at the SRT site*”, OAC Internal Report numero 32, 2014.
- **A. Melis**, R. Concu, A. Trois, C. Migoni, R. Ricci, M. Bartolini, R. Ambrosini, P. Bolli, M. Burgay, M. Buttu, P. Castangia, S. Casu, G. Comoretto, A. Corongiu, N. D'Amico, E. Egron, A. Fara, F. Gaudiomonte, F. Govoni, D. Guidetti, N. Iacolina, F. Massi, M. Murgia, F. Nasir, A. Orfei, A. Orlati, A. Pellizzoni, D. Perrodin, T. Pisanu, S. Poppi, I. Porceddu, I. Prandoni, A. Ridolfi, S. Righini, C. Stanghellini, A. Tarchi, C. Tiburzi, Valente, and A. Zanichelli : “*An RFI monitoring system based on a wide-band digital back-end for the Sardinia Radio Telescope*”, OAC Internal Report numero 36, 2014.
- D. Perrodin, R. Concu, **A. Melis**, C. Bassa, R. Karuppusamy, R. Ambrosini, M. Bartolini, P. Bolli, M. Burgay, M. Buttu, P. Castangia, S. Casu, G. Comoretto, A.

- Corongiu, N. D'Amico, E. Egron, A. Fara, F. Gaudiomonte, F. Govoni, D. Guidetti, N. Iacolina, F. Massi, C. Migoni, M. Murgia, F. Nasir, A. Orfei, A. Orlati, A. Pellizzoni, D. Perrodin, T. Pisanu, S. Poppi, I. Porceddu, I. Prandoni, R. Ricci, A. Ridolfi, S. Righini, C. Stanghellini, A. Tarchi, C. Tiburzi, Valente, and A. Zanichelli : “*LEAP project at SRT: hardware, software and implementation*”, OAC Internal Report numero 39, 2014.
- Marco Buttu, Silvia Casu, **Andrea Melis**, Carlo Migoni, Sergio Poppi, Ignazio Porceddu : “*Tracking in osservazioni spettroscopiche cometarie: la cometa C/2012 S1 (ISON)*”, OAC Internal Report 41, 2014.
  - Carlo Migoni, **Andrea Melis**, Antonietta Fara, R. Ambrosini, M. Bartolini, P. Bolli, M. Burgay, P. Castangia, S. Casu, G. Comoretto, R. Concu, A. Corongiu, N. D'Amico, E. Egron, F. Gaudiomonte, F. Govoni, D. Guidetti, N. Iacolina, F. Massi, M. Murgia, A. Orfei, A. Orlati, A. Pellizzoni, D. Perrodin, T. Pisanu, S. Poppi, I. Porceddu, I. Prandoni, R. Ricci, A. Ridolfi, S. Righini, C. Stanghellini, A. Tarchi, C. Tiburzi, A. Trois, V. Vacca, G. Valente, and A. Zanichelli: “*VLBI observations with the Sardinia Radio Telescope: Hardware & Software implementation*”, OAC Internal Report numero 42, 2014.
  - **Andrea Melis**, Raimondo Concu, Alessio Trois : “*An alternative method for accelerating integration of digital backends in the control software of Italian radiotelescopes*”, OAC Internal Report n. 44, 2014.
  - E. Egron, M.N. Iacolina, M. Burgay, D. Perrodin, A. Corongiu, A. Pellizzoni, C. Tiburzi, S. Poppi, A. Trois, A. Fara, R. Ambrosini, M. Bachetti, M. Bartolini, P. Bolli, M. Buttu, P. Castangia, S. Casu, G. Comoretto, R. Concu, F. Gaudiomonte, F. Govoni, D. Guidetti, F. Loi, F. Massi, **A. Melis**, C. Migoni, M. Murgia, F. Nasir, A. Orfei, A. Orlati, T. Pisanu, I. Porceddu, I. Prandoni, R. Ricci, A. Ridolfi, S. Righini, C. Stanghellini, A. Tarchi, V. Vacca, G. Valente, A. Zanichelli: “*Observing with the DFB at SRT: Practical notes for the user*”, OAC Internal Report n. 45, 2015.
  - **Andrea Melis**, Raimondo Concu, Claudio Maccone, Carlo Migoni, Stelio Montebugnoli, Giuseppe Valente, Alessio Trois, Delphine Perrodin, Andrea Possenti, Francesco Schillirò, Massimo Barbaro, M. Iliara Lunesu, Jader Monari, Alessandro Navarrini, Pierpaolo Pari, Tonino Pisanu, Valentina Vacca, Jeff Cobb, David MacMahon, Andrew Siemion, Dan Werthimer: “*Perspective for the Sardinia Radio Telescope as a SETI facility*”, OAC Internal Report n. 50, 2015.
  - **Andrea Melis**, Carlo Migoni, Gianni Comoretto, Paola Castangia, Silvia Casu, Andrea Tarchi, Andrea Orlati, Sergio Poppi, R. Ambrosini, M. Bartolini, P. Bolli, M. Burgay, E. Carretti, R. Concu, A. Corongiu, N. D'Amico, E. Egron, A. Fara, F. Gaudiomonte, F. Govoni, D. Guidetti, N. Iacolina, F. Massi, M. Murgia, A. Orfei, A. Orlati, A. Pellizzoni, D. Perrodin, M. Pilia, T. Pisanu, S. Poppi, I. Porceddu, I. Prandoni, R. Ricci, A. Ridolfi, S. Righini, C. Stanghellini, A. Tarchi, C. Tiburzi, A. Trois, V. Vacca, G. Valente, and A. Zanichelli : “*Integration of the digital full-Stokes spectrometer XARCOS into the control software of Sardinia & Medicina radio-telescopes*”, OAC Internal Report n. 52, 2015.
  - R. Ricci, A. Tarchi, S. Poppi, S. Righini, M. Bachetti, M. Bartolini, P. Bolli, M. Buttu, M. Burgay, E. Carretti, P. Castangia, S. Casu, G. Comoretto, R. Concu, A. Corongiu, N. D'Amico, E. Egron, A. Fara, F. Gaudiomonte, F. Govoni, D. Guidetti, M.N. Iacolina, F. Loi, F. Massi, **A. Melis**, C. Migoni, M. Murgia, F. Nasir, A. Orfei, A. Orlati, A. Pellizzoni, D. Perrodin, M. Pilia, T. Pisanu, I. Porceddu, I. Prandoni, A. Ridolfi, C. Stanghellini, C. Tiburzi, A. Trois, V. Vacca, G. Valente, A. Zanichelli: “*A first extended catalogue of pointing/focus calibrators for the Sardinia Radio Telescope*”, Internal Report IRA 496/16.
  - E. Egron, A. Pellizzoni, M.N. Iacolina, S. Loru, S. Righini, A. Trois, R. Ambrosini, M. Bachetti, M. Bartolini, M. Buttu, E. Carretti, P. Castangia, S. Casu, G. Comoretto, R. Concu, A. Corongiu, N. D'Amico, A. Fara, F. Gaudiomonte, F. Govoni, D. Guidetti, F. Loi, F. Massi, **A. Melis**, C. Migoni, M. Murgia, F. Nasir, A. Orfei, A. Orlati, D. Perrodin, T. Pisanu, S. Poppi, I. Porceddu, I. Prandoni, R. Ricci, A. Ridolfi, S. Righini, C. Stanghellini, A. Tarchi, C. Tiburzi, V. Vacca, G. Valente, A. Zanichelli: “*Observations of*

*Supernova Remnants with SRT at 7.2 GHz*", OAC Internal Report n. 59, 2016.

- Andrea Saba, Alessio Trois, Antonietta Fara, Carlo Migoni, **Andrea Melis**, Raimondo Concu "*Archiviazione e accesso ai dati osservativi di SRT*", OAC Internal Report n.66, 2017.
  - A. Tarchi, P. Castangia, G. Surcis, **A. Melis**, C. Migoni, A. Trois, M. Bartolini, A. Orlati, S. Righini, S. Casu, S. Poppi "*Spectroscopic observations with the SRT using the NODDING technique*", OAC Internal Report n. 72, 2018.
  - S. Righini, S. Poppi, A. Orlati, A. Trois and the Astronomical Validation Team "*Execution of Grey-Zone tests in weeks 21-22-24*", SRT Astronomical Validation report AV-REP-001, 01/07/2013.
  - Pellizzoni, A., Orlati, A., Iacolina, N., Trois, A., Egron, E., Righini, S., Vacca, V., Burgay, M., Casu, S., on behalf of the SDI Team and the Astronomical Validation Team "*Single-Dish Total Power Imaging of Bright Sources: Mapping of 3C295 in C.band and K-band*", SRT Astronomical Validation report AV-REP-002, 15/12/2013.
  - Murgia, M., Govoni, F., Tarchi, A., Castangia, P., Vacca, V., Poppi, S., and the SRT Astrophysical Validation Team "*High-Dynamic Range imaging: preliminary test in week 49 (2013)*", SRT Astronomical Validation report AV-REP-003, 28/02/2014.
  - Murgia, M., Govoni, F., Tarchi, A., Castangia, P., Vacca, V., Poppi, S., Corongiu, A., and the SRT astrophysical Validation Team "*High-Dynamic Range Imaging and Modelling of the SRT Beam Pattern at C-band*", SRT Astronomical Validation report AV-REP-004, 16/10/2014.
  - Govoni, F., Murgia, M., Tarchi, A., Castangia, P., Vacca, V., Poppi, S., Loi, F., and the SRT Astrophysical Validation Team "*SRT High-dynamic range imaging of Galactic star-forming Regions*", SRT Astronomical Validation report AV-REP-005, 31/01/2015.
  - Egron, E., Pellizzoni, A., Iacolina, M.N., Loru, S., Righini, S., Trois, A., Frau, R., on behalf of the Astronomical Validation Team and in collaboration with UNICA students: Boi, S., & Murtas, G. "*C-band Observations of Supernova Remnants with SRT: I - Imaging performances*", SRT Astronomical Validation report AV-REP-006, 15/04/2015.
- 
- IVS Technical Operations Workshop presso MIT Haystack Observatory, Boston, USA, 9-12 Maggio 2011.
  - Miniworkshop "Casper Backends" svoltosi presso la stazione radio astronomica di Medicina (BO) dal 06 al 08 aprile 2011.
  - CASPER (Collaboration for Astronomy Signal Processing and Electronic Research) Workshop 2012 presso National Radio Astronomy Observatory, Green Bank, West Virginia, USA, 13-17 Agosto 2012.
  - Technical and Operational Group Meeting EVN presso Max Planck Institute fur Radioastronomie, Bonn, Germany, 10-12 Aprile 2013.
  - CASPER Workshop 2013 presso Jodrell Bank, Manchester, United Kingdom, 02-06 Settembre 2013.
  - Technical and Operational Group Meeting EVN presso Geodetic Observatory Wettzell, Germany, 23-24 Gennaio 2014.
  - CASPER Workshop 2014 presso University of Berkeley, California, USA, 9-13 Giugno 2014.
  - Congresso SPIE: Astronomical Telescopes + Instrumentations, presso Palais de Congress, Montreal, Canada, 22-27 Giugno 2014.
- Presentazione dei poster: "*An infrastructure for multi back-end observations with the Sardinia Radio Telescope*", "*An RFI monitoring system based on a hybrid configuration for radioastronomy*", "*Sardinia Aperture Array Demonstrator*"

Partecipazione a Workshop/Conferenze; si riportano anche eventuali talk e/o poster presentati

- Workshop ICT@INAF presso Pula (Cagliari), Italy, 16-19 Settembre 2014.
- Technical and Operational Group Meeting EVN presso Osservatorio Astronomico di Cagliari, Italy, 7-8 Ottobre 2014.  
Presentazione orale dal titolo: “*Digital Backend in Radio-Astronomy*”.
- 6th IAA Symposium on Search for Life Signatures, presso International Academy of Astronautics, Paris, France, 26-27 Marzo 2015.  
Presentazione orale dal titolo: *Perspectives of the Sardinia Radio Telescope as a SETI facility*.
- CASPER Workshop 2016 presso University of Cape Town (UCT) – Cape Town, South Africa, 25-29 Gennaio 2016.
- Technical and Operational Group Meeting EVN & Global Millimeter VLBI Array meeting presso Real osservatorio de Madrid, headquarters of the Observatorio Astronomico Nacional, Madrid, Spain, 8-9 Febbraio 2016.
- SETI Italia meeting 2016 presso IASF Milano, Italy, 11 maggio 2016.  
Presentazione orale dal titolo: “*SRT SETI algorithms under implementation: FFT, KLT & Wavelets*”.
- Workshop su applicazioni FPGA in ambito astrofisico, presso Osservatorio Astronomico di Torino, Italy, 19-20 Maggio 2016.  
Presentazione orale dal titolo: “*Backends digitali basati su FPGA per il Sardinia Radio Telescope*”.
- Phased Array Feed Workshop presso Cagliari, Italy, 24-26 Agosto 2016.
- Technical and Operational Group Meeting EVN presso Institute of Applied Astronomy of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia, 19 Settembre 2016.
- 67th International Astronautical Congress, IAA SYMPOSIUM on the Search for ExtraTerrestrial Intelligence (SETI), presso Expo Guadalajara, Mexico, 26-30 Settembre 2016. Presentazione orale e proceeding dal titolo: “*A real-time FFT-KLT implementation for SETI research at Sardinia Radio Telescope*”.
- Technical and Operational Group Meeting EVN & Global Millimeter VLBI Array meeting presso Ventspils International Radio Astronomy Center (VIRAC), Latvia, 22-23 Maggio 2017.
- SETI Italia meeting 2017 presso IASF Milano, Italy, 5 giugno 2017. Presentazione orale dal titolo: “*The current status of SETI in Sardinia: technological and scientific activities*”.
- CASPER Workshop 2017, presso California Institute for Technology, Pasadena, USA, 14-18 Agosto 2017. Presentazione di un poster dal titolo: “*The Sardinia Roach2-based Digital Architecture for Radio Astronomy (SARDARA)*”.
- 68th International Astronautical Congress, IAA SYMPOSIUM on the Search for ExtraTerrestrial Intelligence (SETI), presso Adelaide Convention Center, Adelaide, Australia, 25-29 Settembre 2017. Presentazione orale e proceeding dal titolo: “*SETI activities in Sardinia: status and ongoing development*”.
- SETI INAF meeting presso INAF Sede centrale, Roma, Italy, 24 Ottobre 2017.  
Presentazione orale dal titolo: “*SETI in Sardegna: status e sviluppi tecnologico/scientifici*”.
- East Asia to Italy: Nearly Global VLBI Workshop 2017, Jeju, South Korea, 30 Ottobre-1 Novembre 2017. Presentazione orale dal titolo: “*Sardinia Radio Telescope: status, ongoing and future development*”.
- Partecipazione al Technical and Operational Group Meeting EVN & Global Millimeter VLBI Array meeting presso Shanghai Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, China, 19-20 Marzo 2018.
- COSPAR (COmmittee on SPAce Research) 2018 presso California Institute for Technology, Pasadena, USA, 14-22 Luglio 2018. Presentazione orale dal titolo: “*INAF – UC Berkeley collaboration on SETI activities*”.

- *CASPER Workshop 2018*, presso Hanglong Astronomy Town, Guiyang City, China, 25-30 Settembre 2018.
- 69th International Astronautical Congress, IAA SYMPOSIUM on the Search for ExtraTerrestrial Intelligence (SETI), presso Bremen, Germany, 1-5 Ottobre 2018. Presentazione orale e proceeding dal titolo: “*INAF-UC Berkeley collaboration for SETI*”.
- East Asia to Italy: Nearly Global VLBI Workshop 2019, Bologna, 15-17 Aprile 2019. Presentazione orale dal titolo: “*Digital acquisition systems at the Italian Radio Telescopes: status and ongoing development*”
- Life in the Universe 2019: Big History, SETI and Future of Humankind, IASF Milano, 15-16 Luglio 2019. Presentazione orale dal titolo: “*SETI searches at the Sardinia Radio Telescope (SRT)*”
- *SETI INAF meeting* presso INAF Sede centrale, Roma, Italy, 25 Settembre 2019. Presentazione orale dal titolo: “*Involvement of the Sardinia Radio Telescope in the Breakthrough Listen Initiatives*”.
- 70th International Astronautical Congress, IAA SYMPOSIUM on the Search for ExtraTerrestrial Intelligence (SETI), presso Washington, USA, 21-25 Ottobre 2019. Presentazione orale e proceeding dal titolo: “*Involvement of the Sardinia Radio Telescope in the Breakthrough Listen Initiatives: first results and ongoing activities*”
- XVI Congresso Nazionale di Scienze Planetarie presso Padova, 3-7 Febbraio 2020. Presentazione orale dal titolo: “*The Sardinia Radio Telescope: a new facility for the study of exoplanets*”

## Incarichi

- Incarico di leadership: *Leader del progetto SETI in OAC/SRT da Gennaio 2015 alla data odierna.*
- Incarico di leadership: *Leader dello sviluppo di un backend digitale basato su schede ITPM per il progetto PHAROS2 nel contesto dello SKA Advanced Instrumentation Program da Gennaio 2017 a Dicembre 2018.*
- Incarico di responsabilità: *Responsabile dello sviluppo tecnologico del progetto Tender 7 “Il campionamento ad altissima risoluzione dell'Universo in banda radio: uno strumento d'indagine senza precedenti per la comprensione delle Leggi Fondamentali della Fisica” da Gennaio 2013 a Giugno 2016.*
- Incarico di responsabilità: *VLBI Technical Friend da Gennaio 2013 alla data odierna.*
- Incarico di responsabilità: *Responsabile Back-end SRT e terminali VLBI dal Gennaio 2014 a Dicembre 2015.*
- Incarico di responsabilità: *Responsabile Back-end SRT e terminali VLBI dal Gennaio 2016 a Marzo 2017.*
- Incarico di responsabilità: *Responsabile del MWP3 Backends e terminali VLBI ad SRT da Aprile 2017 a Marzo 2018.*
- Incarico di responsabilità: *Responsabile del MWP3 Backends e terminali VLBI ad SRT da Aprile 2018 a Dicembre 2018.*
- Incarico di responsabilità: *Incarico di membro della commissione per la “fornitura di 25 esemplari di ITPM board per l'elettronica di digital signal processing dei segnali in radio frequenza nell'esperimento “Aperture Array Verification System 1”*
- Incarico di responsabilità: *Incarico di Shift Manager per la schedulazione delle attività del Sardinia Radio Telescope da Settembre 2014 a Gennaio 2015.*
- Incarico di responsabilità: *Incarico di membro della commissione per la selezione di un Ricercatore III livello a tempo determinato, nell'ambito delle attività di SRT – Macroarea Scientifica 4 “Astrofisica relativistica e particellare” dal titolo “Osservazioni con il Sardinia Radio Telescope nell'ambito della rete europea LEAP”, Determina n. 122 del 22/05/2015 del direttore dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari.*

- **Incarico di responsabilità:** *Incarico di membro della commissione per il conferimento di un assegno di ricerca dal titolo “Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di circuiti e sistemi analogico-digitali per il Sardinia Radio Telescope”, Determina n. 37 del 20/02/2015 del direttore dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari.*
- **Incarico di responsabilità:** *Incarico di membro della commissione per la selezione di un collaboratore tecnico enti di ricerca (CTER) – VI livello, Determina n. 28 del 10/02/2015 del direttore dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari.*
- **Incarico di responsabilità:** *Incarico di membro della commissione per il conferimento di un assegno di ricerca dal titolo “Sviluppo di algoritmi per lo studio delle stelle pulsar dal radio gamma su dati multi-missione”, Determina n. 47 del 27/02/2015 del direttore dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari.*
- **Incarico di responsabilità:** *Incarico di membro della commissione per la selezione di due collaboratore tecnico enti di ricerca (CTER) – VI livello, Determina n. 78 del 24/04/2017 del direttore dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari.*
- **Incarico di responsabilità:** *Incarico di membro della commissione per il conferimento di una borsa di studio dal titolo “Sviluppo e codifica di algoritmi matematici innovativi per lo studio dei Fast Radio Burst e analisi dati SETI al Sardinia Radio Telescope”, Determinazione n. 116 del 11/05/2018 del direttore dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari.*
- **Incarico di responsabilità:** *Responsabile Unico Procedimento (RUP) per la RdO dal titolo “Fornitura di 4 personal computer ad elevate prestazioni”, Determinazione n. 234 del 28/11/2014 del direttore dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari.*
- **Incarico di responsabilità:** *Responsabile Unico Procedimento (RUP) per la RdO dal titolo “Fornitura di 2 server di supercalcolo per il progetto “Test della Relatività Generale con il Sardinia Radio Telescope””, Determinazione n. 172 del 01/08/2017 del direttore dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari.*
- **Incarico di responsabilità:** *Responsabile Unico Procedimento (RUP) per la RdO dal titolo “Fornitura di hardware vario per il potenziamento di un cluster di calcolo”, anno 2015. Determinazione n. 145 del 11/06/2015 del direttore dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari.*
- **Incarico di responsabilità:** *Responsabile Unico Procedimento (RUP) per la RdO dal titolo “Fornitura di 8 personal computer e di un rack per la realizzazione di un backend digitale presso il Sardinia Radio Telescope”, anno 2015. Determinazione n. 87 del 09/04/2015 del direttore dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari.*
- **Incarico di responsabilità:** *Responsabile tecnologico del progetto “Test della relatività generale con il Sardinia Radio Telescope” da Luglio 2017 alla data odierna.*
- **Incarico di ricerca:** *Partecipazione progetto “Sviluppo di tecnologie avanzate nel radio e nelle microonde” da Gennaio 2013 a Giugno 2015.*
- **Incarico di ricerca:** *Partecipazione progetto “Il campionamento ad altissima risoluzione dell'Universo in banda radio: uno strumento d'indagine senza precedenti per la comprensione delle Leggi Fondamentali della Fisica” da Gennaio 2013 a Giugno 2015.*
- **Incarico di ricerca:** *Partecipazione progetto “Un attacco alle questioni aperte della fisica moderna con lo sviluppo di tecnologie d'avanguardia” dal 02/05/13 al 01/05/15.*
- **Incarico di ricerca:** *Partecipazione progetto “SARDASENSORS” dal 15/01/14 al 30/06/15.*
- **Incarico di ricerca:** *Incarico di membro del progetto “Phased Array Feed Advanced Instrumentation Program” di SKA, progetto PHAROS/PHAROS2 dal 19/04/2018 al 31/12/2018,*
- **Incarico di servizio:** *Incarico di membro della squadra di recommissioning tecnico e scientifico di SRT da Agosto 2017 alla data odierna.*
- **Incarico di servizio:** *Incarico per il “Montaggio e messa in opera delle Antenne SAD” dal 14/11/16 al 18/11/16.*



- Incarico di servizio: Incarico di membro del Gruppo di Commissioning Tecnico di SRT da Giugno 2012 a Ottobre 2013.
- Incarico di servizio: Incarico di membro del Gruppo di Validazione Astronomica di SRT da Febbraio 2012 a Dicembre 2015.
- Incarico di servizio: Incarico di membro della squadra di osservatori per le sessioni VLBI ad SRT, da Febbraio 2012 alla data odierna.
- Incarico di servizio: Incarico di membro della squadra di osservatori per le sessioni LEAP ad SRT, da Luglio 2013 ad Agosto 2016.
- Incarico di servizio: Incarico di membro della squadra operativa del Sardinia Radio Telescope da Settembre 2015 a Marzo 2017.
- Incarico di servizio: Incarico di membro per l'attività di Monitoraggio RFI (WP-05) ad SRT dal Gennaio 2014 a Dicembre 2015.
- Incarico di servizio: Incarico di membro per l'attività di Laboratorio Time&Frequency (WP-06) ad SRT dal Gennaio 2014 a Dicembre 2015.
- Incarico di responsabilità: Chair del working group WG-F01-03, nell'ambito del fronte d'azione UTGII "Antenne Italiane Single-Dish" (F01), volto al miglioramento della fruibilità scientifica delle antenne italiane. Periodo: dal 7 Marzo 2019 alla data odierna.

## Attività didattiche/docenze

- Attività didattica da 24 ore nel corso di “Laboratorio di Radioastronomia” presso la facoltà di Fisica dell'Università di Cagliari, anno accademico 2015-2016.
- Attività didattica da 24 ore nel corso di “Laboratorio di Radioastronomia” presso la facoltà di Fisica dell'Università di Cagliari, anno accademico 2016-2017.
- Attività didattica da 24 ore nel corso di “Laboratorio di Radioastronomia” presso la facoltà di Fisica dell'Università di Cagliari, anno accademico 2017-2018.
- Attività didattica da 24 ore nel corso di “Laboratorio di Radioastronomia” presso la facoltà di Fisica dell'Università di Cagliari, anno accademico 2018-2019.
- Attività didattica da 24 ore nel corso di “Laboratorio di Radioastronomia” presso la facoltà di Fisica dell'Università di Cagliari (videolezioni), anno accademico 2019-2020.

## Organizzazione di eventi

- Organizzazione del “EVN Technical Operations Group” il 5-6/10/2014 presso l'Osservatorio Astronomico di Cagliari.
- Membro del SOC del “SETI Italia meeting 2016” tenutosi il 11/05/2016 presso INAF IASF Milano.
- Membro del SOC del “SETI Italia meeting 2017” tenutosi il 05/06/2017 presso INAF IASF Milano.
- Membro del SOC del “SETI INAF meeting” tenutosi il 24/10/2017 presso INAF Sede Centrale.
- Organizzazione del “KLT day” tenutosi il 03/07/2018 presso la stazione radio astronomica di Medicina.
- Membro del SOC del “SETI INAF meeting” tenutosi il 25/09/2019 presso INAF Sede Centrale.

## Attività di divulgazione

- Esercitazioni pratiche con gli studenti alla “Scuola Estiva 2015 – La Radio del Cosmo” dal 30/08/2015 al 05/09/2015.
- Partecipazione al programma di visite guidate ad SRT negli anni 2011, 2012, 2013, 2014, 2019 con una visita guidata (della durata di un'intera giornata) per anno.
- Partecipazione al festival “Domosofia 2018” con una presentazione sul progetto SETI a Domodossola il 22 settembre 2018.

## Appartenenza a gruppi / associazioni

- Membro del SETI permanent committee presso l'Accademia Internazionale di Astronautica (IAA) da Ottobre 2015.

- Corsi/Scuole**
- *Corso di formazione “Fondamenti di GNU/Linux” della durata di 20 ore, anno 2011.*
  - *Partecipazione alla Third Sardinia Summer School in Astrophysics “Astrochemistry: the Astronomer's Survival Kit” a Pula, dall'1 al 6 ottobre 2012.*
  - *Partecipazione alla Sardinia Summer School in Astrophysics “Single-dish Radio Astronomy and Radio Science” a Pula, dal 12 al 17 settembre 2011.*
- Attività di referaggio su riviste internazionali**
- *Un referaggio per la rivista "Acta Astronautica"*
  - *Un referaggio per la rivista "IETE Technical Review"*

---

Le informazioni contenute nel presente Curriculum Vitae et Studiorum sono rese sotto la responsabilità del sottoscritto ai sensi dell'Art. 46 e 47 del D.P.R. 28 Dicembre 2015 n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista dall'articolo 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Selargius, 24/05/2020

In fede

Andrea Melis