

CARLO MIGONI

Via Giuseppe Picciau n° 51, 09042, Monserrato (CA)

Ufficio: (+39) 07071180232

Telefono: (+39) 3204245991, (+39) 3891040531

Fax: (+39) 07071180222

E-mail: migoni@oa-cagliari.inaf.it

pec: carlo.migoni@pec.it

ATTIVITA' PROFESSIONALE

2017/2006: Tecnologo III livello (IV classe) presso l'Osservatorio Astronomico di Cagliari dell'Istituto Nazionale di Astrofisica.
In allegato il dettaglio delle attività, degli incarichi e delle pubblicazioni.

2005/2001: Tecnologo III livello presso l'Istituto di Radioastronomia di Bologna (CNR/INAF).
In allegato il dettaglio delle attività, degli incarichi e delle pubblicazioni.

2001/2000: Software Engineer presso il Crs4 (Centro Ricerche Sviluppo Studi Superiori in Sardegna), area Multimedia System, per progettazione, implementazione e sviluppo di software in linguaggio C/C++.

FORMAZIONE POST LAUREA

2000-1999: Master in Tecniche Informatiche Avanzate per la Progettazione e la Simulazione Numerica con borsa di studio della Regione Autonoma della Sardegna presso il CRS4 e stage finale di otto mesi presso la Stazione Radioastronomica di Medicina (BO) dell'Istituto di Radioastronomia dell'INAF.

1998: Corso di Specializzazione in Tecnologie Ottiche e Laser con borsa di studio presso l'AILUN (Associazione per l'Istituzione della Libera Università Nuorese) a Nuoro con stage finale di quattro mesi presso l'Osservatorio Astronomico di Cagliari.

1998: Scuola Nazionale di Tecnologie Astronomiche con borsa di studio presso l'Osservatorio Astronomico di Napoli Capodimonte, organizzata da CNAA (Consorzio Nazionale per l'Astronomia e l'Astrofisica) e dalla SAiT (Società Astronomica Italiana).

STUDI

1996: Laurea in ASTRONOMIA presso l'Università degli studi di Bologna, tesi sperimentale dal titolo: "SRT: un radiotelescopio di grandi dimensioni con superficie attiva".

1990: Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Statale "E. Fermi" di Alghero (SS)

LINGUE STRANIERE

Inglese: scritto, parlato e comprensione.
Francese: scritto, parlato e comprensione.
Spagnolo: parlato e comprensione

CONOSCENZE INFORMATICHE

Sistemi operativi:

MS-DOS: installazione, configurazione, utilizzo
Windows: installazione, configurazione, utilizzo
Linux: installazione e configurazione, utilizzo
Unix: utilizzo

Linguaggi di programmazione:

C/C++
Fortran 77 e 90
Tcl/Tk, QT, Python

DATI PERSONALI

Cittadinanza: italiana
Stato civile: coniugato
Situazione militare: svolto servizio civile nel 1997
Data e luogo di nascita: Nuoro, 29 Marzo 1971

Cagliari li, 21/02/2017

INCARICHI E RUOLI

2017 – 2015: Direttore dell'esecuzione del contratto per i “Servizi di manutenzione, assistenza, sorveglianza ingegneristica ed upgrade del Sardinia Radio Telescope” affidato alla ditta MT-Mechatronics

2017 – 2010: Responsabile del Macro Working Package 02 (SRT-MWP02) “Strumentazione e funzionalità connesse all'acquisizione e trattamento Dati” (MWP-2) come Responsabile dei Risultati Osservativi nella Squadra Operativa di SRT.

2017 – 2013: Responsabile dell'attività tecnologica del Sardinia Radio Telescope in ambito VLBI con il ruolo di VLBI-friend

2014 – 2013: Responsabile del progetto di ricerca “Progettazione ed implementazione di backend digitali per la validazione scientifica del Sardinia Radio Telescope”.

2012 – 2011: Responsabile del progetto di ricerca “Programmazione e sviluppo di dispositivi FPGA per applicazioni radioastronomiche”.

2011 – 2007: Rappresentante sindacale RSU-OAC.

2010: Responsabile del progetto di ricerca “Sviluppo, implementazione ed applicazione di ricevitori digitali in ambito VLBI per SRT”.

2009 – 2007: Responsabile del Working Package 03 (SRT-WP03) che aveva in carico l'allestimento degli apparati hardware/software per l'utilizzo di SRT in ambito VLBI, l'allestimento degli apparati hardware/software per la gestione/controllo di SRT, l'interfacciamento con i vari sistemi di acquisizione dati, la definizione delle procedure di interfaccia tra il software di controllo/gestione di SRT e i vari sistemi di acquisizione dati per osservazioni single-dish.

PUBBLICAZIONI, INTERNAL REPORT E PROCEEDINGS

La correzione del puntamento per rifrazione, T.Pisanu, **C.Migoni**, G.Maccaferri, Report IRA 329-02

DOPPLER, Un nuovo comando SNAP per il Field System, **C. Migoni**, Report IRA 330-03

The control software for the Sardinia Radio Telescope, A. Orlati, M. Buttu, A. Melis, **C. Migoni**, S. Poppi, S. Righini, Proc. SPIE 8451, Software and Cyberinfrastructure for Astronomy II, 84512M (September 24, 2012)

Diving into the Sardinia Radio Telescope minor servo system, M. Buttu, A. Orlati, G. Zacchiroli, M. Morsiani, F. Focchi, F. Buffa, G. Maccaferri, G. P. Vargiu, **C. Migoni**, S. Poppi, S. Righini, A. Melis, Proc. SPIE 8451, Software and Cyberinfrastructure for Astronomy II, 84512L (24 September 2012)

SRTTrill, M. Murgia and the Astrophysical Validation Team*, Report OAC 23-2012

Analog filters for the Digital Filter Backend, A. Tarchi, P. Castangia, S. Poppi, A. Scalambra and the Astrophysical Validation Team*, Report OAC 25-2013

Installation, cabling and testing of the XARCOS spectropolarimeter on the Sardinia Radio Telescope, A. Melis, **C. Migoni** et al, 29-2013

An infrastructure for a multi-backend observations with the Sardinia Radio Telescope, A. Melis, G. Valente, A. Tarchi, M. Barbaro, R. Concu, A. Corongiu, F. Gaudiomonte, **C. Migoni**, G. Montisci, S. Poppi, A. Trois, Proc. SPIE 9153, Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VII, 91532M (July 23, 2014)

Stima speditiva delle coordinate di SRT, G. Sanna, F. Buffa, G. L. Deiana, **C. Migoni**, Report OAC 33-14

An rfi monitoring system based on a wide-band digital back-end for the Sardinia Radio Telescope, A. Melis, R. Concu, A. Trois, **C. Migoni**, R. Ricci, M. Bartolini & SRT Astrophysical Validation Team, Report OAC 36-14

LEAP project at SRT: Hardware, software and implementation, D. Perrodin, R. Concu, A. Melis, C. Bassa, R. Karuppusamy & SRT Astrophysical Validation Team*, Report OAC 39-14

Tracking in osservazioni spettroscopiche cometarie: la cometa C/2012 S1 (ISON), M. Buttu, S. Casu, A. Melis, **C. Migoni**, S. Poppi, I. Porceddu and the SRT Astrophysical Validation Team*, Report OAC 41-14

VLBI observations with the Sardinia Radio Telescope, **C. Migoni**, A. Melis, A. Fara, Report OAC 42-14

Perspectives for the Sardinia Radio Telescope as a SETI facility, A. Melis, R. Concu, C. Maccone, **C. Migoni** et al., Report OAC 50-15

Sardinia Radio Telescope: General Description, Technical Commissioning and First Light, 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. Focchi, 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, Journal of Astronomical Instrumentation, Vol. 4, Nos. 3 & 4 (2015)

Rules of thumb to increase the software quality through testing, M. Buttu, M. Bartolini, **C. Migoni**, A. Orlati, S. Poppi, S. Righini, Proc. SPIE 9913, Software and Cyberinfrastructure for Astronomy IV, 99130B (26 July 2016)

Status report of the SRT radiotelescope control software: the DISCOS project, A. Orlati, M. Bartolini, M. Buttu, A. Fara, C. Migoni, S. Poppi, S. Righini, Proc. SPIE 9913, Software and Cyberinfrastructure for Astronomy IV, 991310 (August 8, 2016)

Misure di prima luce in fuoco Gregoriano del Sardinia Radio Telescope, A. Orlati, S. Poppi, **C. Migoni**, M. Buttu, S. Righini, Report IRA 498-16

Misure di prima luce in fuoco primario del Sardinia Radio Telescope, A. Orlati, S. Righini, G. Valente, M. Buttu, **C. Migoni**, S. Poppi, A. Orfei, m. Morsiani, G. Zacchiroli, A. Maccaferri, Report IRA 499-16

Fine Tuning dei fuochi Gregoriano e BWG del Sardinia Radio Telescope, A. Orlati, M. Buttu, **C. Migoni**, M. Morsiani, A. Orfei, A. Pellizzoni, S. Poppi, S. Righini, J. Roda, G. Zacchiroli, Report IRA 500-16

Integration of the digital full-Stokes spectrometer XARCOS into the control software of Sardinia and Medicina radio telescopes, A. Melis, **C. Migoni**, G. Comoretto et al., Report OAC 52-16

Sardinia Radio Telescope wide-band spectral-polarimetric observations of the galaxy cluster 3C 129, 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, G. Vargiu, Mon Not R Astron Soc (2016) 461 (4): 3516-3532

Progetto per la realizzazione della rete locale di campus del Sardinia Radio Telescope. specifiche cablaggio strutturato e apparati, A. Fara, F. Gaudiomonte, **C. Migoni** et al., Report OAC 62-17

* member of the SRT Astrophysical Validation Team