

## Europass curriculum vitae

### Informazioni personali

Cognome e nome

Telefono

E-mail

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47  
D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto CONCU RAIMONDO,  
consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art.  
76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in  
formato europeo, corrispondono a verità:

**Concu Raimondo**

070 71180256

raimondo.concu@inaf.it

### Settore di competenza

**Elettronica – ICT – Embedded Systems**

### Esperienza professionale

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e  
responsabilità

dal 24-05-2017 ad oggi

Analista Programmatore – Sistemi Embedded

Contratto a tempo determinato presso l'Osservatorio Astronomico di Cagliari-INAf  
come Collaboratore tecnico Enti di Ricerca,

per lo sviluppo di software e progettazione di sistemi embedded nell'ambito del  
Sardinia Radio Telescope.

Sviluppo di back-end digitali basati su FPGA e GPU.

Coordinatore del Working Package 3-A Funzionalità hardware/software dei sistemi  
di acquisizione e processing del Sardinia Radio Telescope.

Incarico per il Working Group WG-F01-04 - Archivio dati dei radiotelescopi INAF.

Incarico per il 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.

Supervisor on duty: supervisore nelle attività osservative.

Incarico di APM per il Sardinia Radio Telescope e per la sede di Selargius  
dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari. Ogni entità collegata alla rete GARR ha  
il proprio responsabile locale, l'APM (Access Port Manager), che gestisce il  
collegamento con la rete GARR ed è la persona di riferimento tecnico presso il  
GARR per la sua istituzione.

INAf-OAC

Nome e indirizzo del datore di  
lavoro

Tipo o settore d'attività

ICT – Sviluppo Software – Sistemi Embedded

### Esperienza professionale

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e  
responsabilità

dal 04-05-2015 al 03-05-2017

Analista Programmatore – Sistemi Embedded

Contratto a tempo determinato presso l'Osservatorio Astronomico di Cagliari-INAf  
come Collaboratore tecnico Enti di Ricerca, per lo sviluppo di software e  
progettazione di sistemi embedded nell'ambito del Sardinia Radio Telescope.

Sviluppo di back-end digitali basati su FPGA e GPU ed HPC.

Sviluppo software per sistemi di metrologia.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo o settore d'attività

### Esperienza professionale

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

Incarico attività di amministrazione del cluster LEAP presso SRT dal 02 Maggio 2016 al 03 Maggio 2017.

Incarico attività di amministrazione del cluster di calcolo presso Osservatorio Astronomico di Cagliari dal 01 Gennaio 2017 al 03 Maggio 2017.

Supervisor on duty: supervisore nelle attività osservative.

INAF-OAC,

ICT – Sviluppo Software – Sistemi Embedded

dal 01-02-2012 al 03-05-2015

Analista Programmatore – Sistemi Embedded

Borsa di ricerca presso l'Osservatorio Astronomico di Cagliari, per lo sviluppo di software e progettazione di sistemi embedded nell'ambito del **Sardinia Radio Telescope**.

Sviluppo software e firmware per back-end digitali basati su FPGA e GPU ed HPC, in particolare:

- progettazione, simulazione e realizzazione di firmware FPGA per schede ROACH-ROACH2 del consorzio internazionale CASPER (Collaboration for Astronomy Signal Processing and Electronic Research);
- realizzazione di diversi software di gestione dei dati prodotti da diversi spettrometri a larga banda con test funzionali sia in laboratorio che con segnali celesti presso il Sardinia Radio Telescope.
- collaborato per la realizzazione di un'infrastruttura per il monitoraggio RFI (Radio Frequency Interference) in tempo reale presso il sito di SRT tramite il backend digitale Digital Base Band Converter, operativo quando non si effettuano osservazioni VLBI.
- Gestione del cluster di calcolo che processa i dati digitalizzati del backend ROACH nell'ambito del progetto internazionale LEAP (Large European Array for Pulsar).

Sviluppo software per sistemi di metrologia.

INAF-OAC,

ICT – Sviluppo Software – Sistemi Embedded

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo o settore d'attività

### Esperienza professionale

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

dal 01-05-2011 al 31/10/2011

Analista Programmatore

Creazione di un'applicativo, su piattaforma .NET e linguaggio C++ unmanaged e C#, per un **misuratore non invasivo del volume di massa tumorale** negli animali da laboratorio.

Creazione di una libreria in linguaggio C++ per la ricostruzione di oggetti in 3D da immagini stereo, utilizzando le OpenCV.

Sviluppatore freelance per conto di: POEMA S.R.L.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo o settore d'attività

### Esperienza professionale

Date	dal 01-02-2009 al 28-02-2011
Funzione o posto occupato	Analista Programmatore
Principali mansioni e responsabilità	Creazione di un'applicativo, per il controllo di un <b>processatore di tessuti per istologia</b> , su piattaforma .NET e linguaggio C++ unmanaged e C#, per Windows XP Embedded. Collaborazione con l'azienda DIAPATH S.P.A. per la creazione di un <b>sistema RFID</b> da installare nei processori per istologia, per il controllo qualità dei reagenti utilizzati.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	INTELSINT S.R.L.
Tipo o settore d'attività	ICT – Sviluppo Software – Sistemi Embedded

### Esperienza professionale

Date	dal 20-01-2010 al 30-04-2010
Funzione o posto occupato	Analista Programmatore – Sviluppatore Web
Principali mansioni e responsabilità	Realizzazione del sito web per l'associazione BAN Sardegna: <a href="http://www.bansardegna.it">www.bansardegna.it</a> . Sviluppo dell'applicazione web con il linguaggio PHP e con l'utilizzo del CMS JOOMLA.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Associazione BAN Sardegna,
Tipo o settore d'attività	ICT – Sviluppo Software

### Esperienza professionale

Date	dal 29-06-2008 al 30-07-2009 (con integrazioni ancora in corso d'opera)
Funzione o posto occupato	Analista Programmatore
Principali mansioni e responsabilità	Analista Programmatore C++/MFC nel progetto per lo sviluppo del <b>software del sistema portatile di verifica dei titoli di viaggio di ATAC S.p.A.</b> (Agenzia per la mobilità del Comune di Roma). Collaborazione nella realizzazione del <i>Software di Verifica DSC e CSC, caricamento e stampa sanzione di ATAC S.p.A.(software di verifica dei titoli di viaggio)</i> . Programmazione in C++/MFC per palmari dotati di Windows CE 5.0. Uso di reader e trasponder RFID HF STANDARD ISO14443B e standard PC/SC – Stampanti portatili bluetooth.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Progetto iniziato per conto di Seawind S.p.a. e proseguito poi, come sviluppatore freelance, per conto di FABBRICADIGITALE S.R.L. e ATAC S.P.A.
Tipo o settore d'attività	ICT – Sviluppo Software – Sistemi Embedded

### Esperienza professionale

Date	dal 29-11-2007 al 31-01-2009
Funzione o posto occupato	Analista Programmatore
Principali mansioni e responsabilità	Analista Programmatore .NET (C#) nel progetto <b>SITRAS (Sistema per la tracciabilità della filiera agroalimentare della Regione Sardegna)</b> , attraverso l'impiego di tecnologie RFID realizzato dalla SEAWIND S.p.A. Programmazione, in C# .NET, di applicazioni SOA e di applicazioni per terminali palmari dotati di SO Windows CE. Uso di reader e trasponder RFID UHF EPC C1G2. Standard RFID UHF EPC C1 G2, EPC – LLRP.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	SEAWIND S.p.A. -
Tipo o settore d'attività	ICT – Sviluppo Software

## Esperienza professionale

Date dal 01-04-2007 al 29-11-2007  
Funzione o posto occupato Analista Programmatore  
Principali mansioni e responsabilità Programmatore C# .NET / JAVA nel progetto **MEDIR (Medici In Rete – Fascicolo Sanitario Elettronico)** della Regione Sardegna.  
Programmazione in team di applicazioni SOA con il Microsoft Visual Studio Team System. Realizzazione di applicazioni client desktop.  
Nome e indirizzo del datore di lavoro METSO srl -  
Tipo o settore d'attività ICT – Sviluppo Software

## Esperienza professionale

Date dal 11-01-2007 al 31-03-2007  
Funzione o posto occupato Analista Programmatore  
Principali mansioni e responsabilità Realizzazione di un'applicazione per la ristorazione, scritta in Visual Basic/C++ embedded, per dispositivo mobile Pocket PC, dotato di sistema operativo Windows Mobile.  
Nome e indirizzo del datore di lavoro TELEMA  
Tipo o settore d'attività ICT – Sviluppo Software

## Esperienza professionale

Date dal 31-10-2001 al 31/12/2012  
Funzione o posto occupato Informatico – Esperto ICT  
Principali mansioni e responsabilità Consulenza sulla Sicurezza Informatica riguardante soluzioni per:

- Amministratore di sistema.
- Disaster recovery.
- Protezione delle Informazioni, in particolar modo nelle trasmissioni telematiche degli uffici di ragioneria ed anagrafe (canale Entratel).
- Soluzioni Informatiche in ottemperanza al decreto legge 196/03.
- Consulenza per la gestione dei flussi informativi relativamente al progetto sulla Carta d'Identità Elettronica ed ad altri progetti ministeriali.
- Albo Pretorio on line (legge 69/2009).

Creazione e gestione del sito web: <http://www.comune.pimentel.ca.it/>  
Sviluppo dell'applicazione web con il linguaggio PHP e con l'utilizzo del CMS WORDPRESS.  
Gestione rete LAN e server con piattaforma di virtualizzazione VMware ESXi per so Windows Server 2008/2003.  
Consulenza nella progettazione e realizzazione della rete LAN Ethernet e Wireless.  
Formazione.  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Comune di Pimentel (CA)  
Tipo o settore d'attività Sicurezza Informatica – ICT

## Esperienza professionale

Date	dal 01-08-2006 al 31-09-2006
Funzione o posto occupato	Analista Programmatore
Principali mansioni e responsabilità	Progettazione e realizzazione di un' applicazione web scritta in PHP ed in grado di gestire le informazioni su di un database MySQL: un questionario on-line, realizzato per l'Osservatorio Industriale della Sardegna, per la rilevazione statistica dei dati riguardanti lo stato dei Piani di Insediamento Produttivi in Sardegna. L'applicazione web doveva gestire molteplici informazioni sui PIP dei Comuni di tutta la Sardegna.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Osservatorio Economico della Sardegna S.R.L.
Tipo o settore d'attività	ICT – Sviluppo Software
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	dal 09-04-2006 al 11-04-2006
Funzione o posto occupato	Esperto ICT
Principali mansioni e responsabilità	Coordinatore di plesso nell'ambito del progetto RIS 2006 "Rilevazione informatizzata dello scrutinio", durante le elezioni politiche. Coordinamento degli addetti allo scrutinio elettronico e gestione delle relative attrezzature informatiche.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ajilon Solutions S.R.L.
Tipo o settore d'attività	Esperto ICT
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	dal 14-02-2005 al 14-03-2005
Funzione o posto occupato	Informatico – Esperto ICT – Web Master
Principali mansioni e responsabilità	Progettazione e creazione di un sito ed un sistema di database per il progetto PIC Interreg IIIA, in collaborazione con la Business to Business ed il Centro Studi dell'API Sarda. Il sito è visibile all'indirizzo <a href="http://wwwg.interreg-nuoro.or">wwwg.interreg-nuoro.or</a> .
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Business to Business Network S.r.l.
Tipo o settore d'attività	ICT – Web Master
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	dal 12-07-2004 al 11-01-2005
Funzione o posto occupato	Informatico – Esperto ICT – Web Master
Principali mansioni e responsabilità	<p>Stage operativo presso la Business To Business Network S.r.l., società di servizi controllata dall'API Sarda, con l'obiettivo di sviluppare le conoscenze necessarie per la sulla gestione dei flussi informativi aziendali nelle piccole e medie imprese ( PMI ) con particolari approfondimenti sulle tematiche riguardanti il rapporto tra le PMI e l'Information Communication Technology ( ICT ). Gli argomenti che sono stati approfonditi sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· la sicurezza informatica per la tutela della privacy (Decreto Legge 196/03)</li> <li>· il rapporto tra le PMI e l'e-commerce/e-bussiness</li> <li>· l'utilizzo dell'Office Automation per la creazione di piccole applicazioni personalizzate Access/Excel con Visual Basic</li> <li>· la progettazione/realizzazione di un sito internet/intranet utilizzando Apache Server con supporto PHP e MySQL</li> </ul> <p>In tale occasione ho svolto anche compiti di consulenza per la classe dirigente, supportandola nelle decisioni riguardanti il settore informatico.</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Business to Business Network S.r.l.

Tipo o settore d'attività

## Esperienza professionale

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo o settore d'attività

## Istruzione e formazione

Date

Certificato o diploma ottenuto

Principali materie/competenze professionali apprese

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

## Capacità e competenze personali

Madrelingua/e

Altra/e lingua/e

Autovalutazione

Livello europeo <sup>(\*)</sup>

**Francese**  
**Inglese**

Capacità e competenze sociali

Capacità e competenze organizzative

Capacità e competenze

Sicurezza Informatica – ICT – Web Master

dal 22-05-2001 al 31-07-2001

Informatico – Esperto ICT – Web Master

Collaborazione coordinata e continuativa con l'Amministrazione Regionale Sarda come formatore di 3° livello per l'insegnamento dell'informatica. Organizzazione e realizzazione di corsi di alfabetizzazione informatica per i ragazzi delle scuole superiori.

Regione Sardegna

ICT – Formazione

04/27/2004

Laurea in Ingegneria Elettronica

Analista Programmatore – Sistemista – Progettista Circuiti Elettronici Analogici e Digitali

Ho acquisito competenze soprattutto nel campo della programmazione, ma anche nel campo della progettazione di sistemi digitali.

**Tesi di laurea sulla programmazione di un DSP della Texas Instruments per l'acquisizione dati in tempo reale e l'invio degli stessi tramite CAN Bus.**

Università degli Studi di Cagliari

Bachelor Degree in Science (BS)

**Italiana**

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta
<b>A2</b>	<b>B2</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A2</b>
<b>A1</b>	<b>B2</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A2</b>

<sup>(\*)</sup> Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Spirito di gruppo acquisito nel corso del tirocinio svolto alla Business to Business, dove ho partecipato alla realizzazione di progetti sviluppati con un pool di professionisti di altre discipline (economia, statistica, leggi). Buona capacità coordinamento e di comunicazione, ottenuta grazie alla mia esperienza di formatore informatico.

Senso dell'organizzazione (esperienza nel campo dell'organizzazione di corsi di informatica);

Buona esperienza nella gestione di progetti o gruppi (come nell'ultimo ruolo svolto come coordinatore di plesso nell'ambito del progetto RIS 2006 riguardante lo scrutinio informatizzato).

Conoscenze teoriche di elettronica, hardware PC desktop e Notebook

(assemblaggio, riparazione e modifica), alimentatori (progettazione), utilizzo di circuiti integrati di vario tipo e dei componenti elettronici di base, utilizzo di strumentazione da laboratorio. Progettazione e realizzazione di collegamenti **ISDN**, **CAN** (ISO 11898), **ETHERNET** (IEE 802.3) per reti **LAN** e **WiFi** (IEE 802.11 a/b/g, 802.1x RADIUS) per reti Wireless. VLAN IEEE 802.1Q. Centralini Asterisk su VoIP. Conoscenza approfondita del protocollo **CAN bus**. Buona conoscenza delle specifiche **Bluetooth**. Uso di dispositivi bluetooth per IOT. Standard RFID: **ISO 14443A/B**, **ISO 15693** ed **EPC UHF C1G2 (EPC LLRP)**. Smart Card **ISO 7816**.  
 Uso di Matlab-Simulink per la simulazione di algoritmi.  
 Uso di P-Spice per la progettazione di circuiti elettronici.  
 Programmazione **FPGA in VERILOG e VHDL anche su Matlab Simulink** per piattaforma Xilinx Spartan 3/Virtex.  
 Programmazione **C-C++ / Assembler di microcontrollori e DSP** e piattaforme **Arduino ed ATMEL**.  
 Buone conoscenze di **Linux Embedded**.  
 Programmazione in Visual Basic embedded, C/C++ ed in **Java ME** di Smartphone e Pocket PC (WINDOWS MOBILE), programmazione **Android**.  
 Programmazione **MFC, .NET CF** su WINDOWS CE.  
 Conoscenza di **OpenGL ES e OpenCV**.  
 Progettazione di piccoli circuiti elettronici con Kicad ed Altium designer.

### Linguaggi di programmazione:

Ottima conoscenza di C/C++ (STL e BOOST library)

Ottima conoscenza C# .

Buona conoscenza di Python, JAVA, VISUAL BASIC, PHP 5.

### Tecniche per l'analisi e la progettazione del software:

Buona conoscenza di UML.

### Tecniche di sviluppo software:

Conoscenze ed esperienze nel campo della programmazione XP, DESIGN PATTERN, REFACTORING e TEST DRIVEN DEVELOPEMENT.

### Strumenti di sviluppo software, framework e toolkit:

Ottima conoscenza di MFC, Microsoft Platform SDK, Microsoft .NET Framework SDK (2.0-3.5), Microsoft .NET Compact Framework SDK e Microsoft WINDOWS CE SDK, CUDA.

Buona conoscenza di JAVA 2 SE SDK, JAVA 2 ME SDK.

Buona conoscenza di ANDROID SDK.

Buona conoscenza di GTK+ e QT per Linux.

### Tools di versionamento:

Buona conoscenza di Subversion, Microsoft Visual Studio Team System -Team Foundation Server.

### Sistemi di testing:

Buona conoscenza di Nunit, Microsoft Visual Studio Team System.

### Ambienti di sviluppo software:

Ottima conoscenza di Microsoft VISUAL STUDIO ( C# - C++ - VISUAL BASIC).

Ottima conoscenza di Eclipse (anche per il PHP ed il C/C++(CDT)), NetBeans.

### Sistemi operativi:

Ottima conoscenza dei SO WINDOWS, WINDOWS CE, Windows Mobile. Ottima conoscenza di LINUX. Buona conoscenza di Windows Server 2008/2003/Active Directory.

Creazione di immagini di sistemi operativi Windows XP Embedded e Linux embedded.

Piattaforme di virtualizzazione VMware e Virtualbox.

### Protocolli Internet:

Conoscenza di TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP, SIP.

### Protocolli di rete:

IEEE 802.1Q ,IEEE 802.1Q.

### Server Web:

Buone conoscenze di Internet Information Services, Apache 2, Apache Tomcat, Tornado.

### Tecnologie Internet:

Buone conoscenze di XML (XSLT – XPATH), WEB SERVICES.  
 Ottime conoscenze di HTML/XHTML, DHTML e CSS.  
 Buone conoscenze di PHP, ASP.NET, JAVASCRIPT(Prototype, JQuery, EXT-JS, Nodejs), WCF, AJAX.

**Programmi generici:**  
 Ottime conoscenze della suite Microsoft Office, Open Office: Excel, Access con supporto Visual Basic script.

**Data Base:**  
 Buone conoscenze di MICROSOFT SQL SERVER 2005, MySQL, ACCESS, SQLITE.  
 Conoscenza di base di LINQ.  
 Conoscenza dell'uso di framework di persistenza Nhibernate.

**Tecnologie generiche:**  
 Conoscenza di algoritmi di intelligenza artificiale come Reti Neurali e Algoritmi Genetici, OpenCV library.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Pubblicazioni e internal reports

- **Raimondo Concu**, Franco Buffa, Tonino Pisanu, Claudio Pernechele, ***“Una libreria di classi per il controllo dei sensori lineari”***, OAC Internal Report n° 18, Luglio 2012
- 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 specropolarimeter on the Sardinia Radio Telescope”***, OAC Internal Report n° 29, Settembre 2013
- A. Melis, **R. Concu**, A. Trois, C. Migoni, R. Ricci, M. Bartolini & SRT Astrophysical Validation Team, ***“An RFI monitoring system based on a wide-band digital back-end for the Sardinia Radio Telescope”***, OAC Internal Report n° 36, Luglio 2014
- D. Perrodin, **R. Concu**, A. Melis, C. Bassa, R. Karuppusamy & SRT Astrophysical Validation Team, ***“LEAP project at SRT: Hardware, software and implementation”***, OAC Internal Report n° 39, Settembre 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, Dicembre 2014
- Andrea Melis, **Raimondo Concu**, Claudio Maccone, Carlo Migoni, Stelio Montebugnoli, Giuseppe Valente, Alessio Trois, Delphine Perrodin, Andrea Possenti, Francesco Schillirò, Massimo Barbaro, M. Ilaria Lunesu, Jader Monari, Alessandro Navarrini, Pierpaolo Pari, Tonino Pisanu, Valentina Vacca, Jeff Cobb, David MacMahon, Andrew Siemion and Dan Werthimer ***“Perspectives for the Sardinia Radio Telescope as a SETI facility”***, OAC Internal Report n° 50, Novembre 2015
- 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, Aprile 2017
- A. Melis, **R. Concu**, A. Trois, A. Possenti, A. Bocchinu, P. Bolli, M. Burgay, E. Carretti, 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, A. Casula, A. Ladu, S. Leurini, F. Loi, S. Loru, P. Marongiu, P. Maxia, G. Mazzarella, C. Migoni, G. Montisci, G. Valente and G. Vargiu, ***“Sardinia Roach2-based Digital Architecture for Radio Astronomy (SARDARA)”*** Journal of Astronomical Instrumentation Vol. 07, No. 01, 1850004 (2018)
- 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. Loi2, C. Migoni, A. Orfei, M. Pilia, P. Bolli, E. Carretti, N. D'Amico, D. Guidetti, S. Loru, F. Massi, T. Pisanu, I. Porceddu, 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"***, Astrophysics - Instrumentation and Methods for Astrophysics (astro-ph.IM), Marzo 2017.
- 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. Enßlin, C. Ferrari, L. Gregorini, M. Johnston-Hollitt, H. Junklewitz, E. Orr, 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"***, Astrophysics - Cosmology and Nongalactic Astrophysics (astro-ph.CO), Marzo 2017.
  - 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 3C 129"***, Astrophysics - Astrophysics of Galaxies (astro-ph.GA), Luglio 2016.
  - 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, ***"SRT as a receiver in a bistatic radar space debris configuration"***, Proc. SPIE 9906, Ground-based and Airborne Telescopes VI, 99060G, Agosto 2016.
  - Delphine Perrodin, Cees G. Bassa, Gemma H. Janssen, Ramesh Karuppusamy, Michael Kramer, Kejia Lee, Kuo Liu, James McKee, Mark Purver, Sotiris Sanidas, Roy Smits, Benjamin W. Stappers, Weiwei Zhu, **Raimondo Concu**, Andrea Melis, Marta Burgay, Silvia Casu, Alessandro Corongiu, Elise Egron, Noemi N. Iacolina, Alberto P. Pellizzoni, Maura Pilia, Alessio Trois, ***"Pulsar observations with European telescopes for testing gravity and detecting gravitational waves"***, Astrophysics - Instrumentation and Methods for Astrophysics (astro-ph.IM), Agosto 2016.
  - Andrea Melis, **Raimondo Concu**, Pierpaolo Pari, Claudio Maccone, Stelio Montebugnoli, Andrea Possenti, Giuseppe Valente, Nicol' o Antonietti, Delphine Perrodin, Carlo Migoni, Matteo Murgia, Alessio Trois, Massimo Barbaro, Alessandro Bocchinu, Silvia Casu, Maria Ilaria Lunesu, Jader Monari, Alessandro Navarrini, Tonino Pisanu, Francesco Schillir' o, and Valentina Vacca, ***"A real-time KLT implementation for radio-SETI applications"***, Proc. SPIE 9914, Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VIII, 99143D, Luglio 2016.
  - 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 and **Raimondo Concu**, ***"Modelling high-resolution spatially-resolved Supernova Remnant spectra with the Sardinia Radio Telescope"***, Astrophysics - High Energy Astrophysical Phenomena (astro-ph.HE), Giugno 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"***, Astrophysics - High Energy Astrophysical Phenomena (astro-ph.HE), Settembre 2016.
  - M. Pilia, A. Trois, A. P. Pellizzoni, M. Bachetti, G. Piano, A. Poddighe, E. Egron, M. N. Iacolina, A. Melis, **R. Concu**, A. Possenti, & D. Perrodin, ***"Data Reduction of Multi-wavelength Observations"***, Astrophysics - Instrumentation and Methods for Astrophysics (astro-ph.IM), Dicembre 2015.
  - Andrea Melis, Giuseppe Valente, Andrea Tarchi, Massimo Barbaro, **Raimondo Concu**, Alessandro Corongiu, Francesco Gaudiomonte, 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.
- Tonino Pisanu, Franco Buffa, **Raimondo Concu**, Pasqualino Marongiu, Mauro Pili, Sergio Poppi, Giampaolo Serra, Enrico Urru, Giampaolo Vargiu, ***"A PSD (Position Sensing Device) to map the shift and tilt of the SRT secondary mirror."***, Proc. SPIE 2014, Vol 9145, Montreal, Giugno 2014.
- Tonino Pisanu, Franco Buffa, Sergio Poppi, Pasqualino Marongiu, Giampaolo Serra, Gian Paolo Vargiu, **Raimondo Concu**, ***"The SRT inclinometer for monitoring the rail and the thermal gradient effects on the alidade structure."***, Proc. SPIE 2014, Vol 9145, Montreal, Giugno 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 Nasyr, 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"***, Proceedings of science, Ottobre 2014.
- Guido Bocci, Franco Buffa, Bastianina Canu, **Raimondo Concu**, Anna Fioravanti, Paola Orlandi, Tonino Pisanu, ***"A New Biometric Tool for Three-Dimensional Subcutaneous Tumor Scanning in Mice"***, In Vivo N° 28-2014.

## Progetti

- Tender 7 RADIOASTRONOMIA E TECNOLOGIE RELATIVE *"Il campionamento ad altissima risoluzione dell'universo in banda radio: uno strumento di indagine senza precedenti per la comprensione delle leggi fondamentali della natura"* P.I. del progetto Dr. Andrea Possenti
- CASPER: Collaboration for Astronomy Signal Processing and Electronic Research.
- SKA – Square Kilometre Array

## Conferenze/Workshops/Seminari

- [CASPER Green Bank Workshop 2012](#), hosted by NRAO Green Bank, 13-17 August, 2012 @ Green Bank, WV
- [CASPER Manchester/Jodrell Workshop 2013](#), hosted by Jodrell Bank, 2013 ([CASPER Jodrell Bank Workshop, 2013](#))
- [CASPER Berkeley Workshop 2014](#), hosted by UC Berkeley, June 9-13, 2014
- [CASPER Cape Town Workshop 2016](#), hosted by University of Cape Town, January 25 - 29 2016
- Applicazioni FPGA in ambito astrofisico – Maggio 2016 presso INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino– Italy
- Phased Array Feed Workshop – PAF 2016 – Agosto 2016 presso Cagliari – Italy

## Partecipazioni a Seminari

- "Codice dell'Amministrazione Digitale. Profili giuridici ed applicativi per le Pubbliche Amministrazioni" - 30 Gennaio 2012 - Cagliari

## Patente/i

Patente Categoria B

## Annexes

Autorizzazione espressa al trattamento dei dati personali, ai sensi del D.lgs

**Data di aggiornamento**

196/2003 e successivi.

01/04/2021

**In Fede**