

INFORMAZIONI PERSONALI

Ignazio Enrico Pietro PORCEDDU

 Via Filippo Figari, 6 – 09033 Decimomannu (CA) 070 71180216  +39 3296603816 Ignazio.Porceddu@inaf.it

Data di nascita 30/06/1962 Nazionalità Italiana

Titolo di studio Laurea in Fisica

RIFERIMENTO CV

INAF Osservatorio Astronomico di Cagliari

PERCORSO PROFESSIONALE

2008 - oggi**Tecnologo II livello / Primo Tecnologo dell'Istituto Nazionale di Astrofisica***Sede di servizio: Osservatorio Astronomico di Cagliari, via della Scienza 5 – 09047 Selargius (CA).***1991 - 2008****Astronomo ricercatore presso l'Osservatorio Astronomico di Cagliari****1985 - 1991****Collaboratore Tecnico presso la Stazione Astronomica di Cagliari***(ora Osservatorio Astronomico di Cagliari)*

INCARICHI RICOPERTI

1997 - 2000**OAC:** Componente del Nucleo di Valutazione dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari.**2003 - 2007****Sardinia Radio Telescope:** Componente Project Office del Sardinia Radio Telescope e Coordinatore del Gruppo di Attività Integrata 11 (*Site Manager del progetto SRT*), relativamente *“alla valutazione di tutte le problematiche connesse con il sito SRT durante la costruzione e la soluzione di tutti gli aspetti pratici ai fini di garantire un'operatività completa dell'antenna. Includere le connessioni alle reti informatiche scientifiche (GARR, VLBI) ed il coordinamento e gestione rapporti con gli Enti Territoriali”*.**2006 - 2017****Sardinia Radio Telescope:** Site Manager Sardinia Radio Telescope. Supervisione e gestione tecnico amministrativa delle attività generali e specialistiche necessarie per il funzionamento dell'impianto e dei sottoservizi del sito: energia elettrica (rapporti con fornitore Enel Distribuzione, gestione contratto noleggio gruppo elettrogeno di soccorso, attività di riferimento per fiscalità con Agenzia Dogane), acqua (gestione contratti fornitura), manutenzione area (strade e stato generale sito).**2007 - 2010****Sardinia Radio Telescope:** Membro del Board gestionale del Sardinia Radio Telescope. Decreto Commissario Straordinario INAF n. 21/2007.**2008 - 2009****Regione Sardegna/Sardegna Ricerche:** Collaudatore nell'ambito della procedura d'appalto *“Potenziamento delle risorse di calcolo di Sardegna Ricerche – Cluster di calcolo, storage, network”*, Misura 3.13 P.O.R. Sardegna. Importo appalto: 2,33 MEuro**2010 - 2012****Sardinia Radio Telescope:** Membro del Board gestionale del Sardinia Radio Telescope. Determinazione n. 129/10 del Direttore Dipartimento Progetti di Ricerca dell'INAF.**2012 - 2013****Sardinia Radio Telescope:** Membro del Board gestionale del Sardinia Radio Telescope. Determinazione 04/12 del Direttore Scientifico dell'INAF.**2013 - 2017****OAC/INAF:** componente della Commissione Calcolo, Unità VI-ICT Direzione Scientifica

INAF.

- 2017 - oggi** **Coordinatore del “Sottogruppo di lavoro tematico” del Gruppo di Lavoro dell’Istituto Nazionale di Astrofisica.** Decreto n. 83/2017 del Presidente dell’INAF.
- 2018 – oggi** **Coordinatore dell’Area Procurement dell’INAF-Osservatorio Astronomico di Cagliari.** Determinazione 01/2018 del Direttore dell’INAF-Osservatorio Astronomico di Cagliari

PRINCIPALI ATTIVITA’ COME RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Periodo 2008 - 2013

- **2008.** Fornitura di un’unità mobile per la ricerca e il monitoraggio delle RFI. Importo a base di gara **140.000 EUR**;
- **2008.** Fornitura di due analizzatori di spettro per monitoraggio e ricerca RFI – Sardinia Radio Telescope. Importo a base di gara **85.000 EUR**;
- **2008.** Fornitura di un radiometro a microonde per il monitoraggio del sito del Sardinia Radio Telescope. Importo a base di gara **105.000 EUR**;
- **2009.** Fornitura in opera della camera schermata RFI – Sardinia Radio Telescope. Importo a base di gara **140.000 EUR**;
- **2009.** Fornitura di un active hydrogen maser per il sito del Sardinia Radio Telescope. Importo a base di gara **181.000 EUR**;
- **2010.** Fornitura, installazione e avviamento all’uso di apparati di networking per la LAN del Sardinia Radio Telescope. Importo a base di gara **165.000 EUR**;
- **2010.** Fornitura in opera di due gruppi elettrogeni da 800kVA per il sito del Sardinia Radio Telescope. Importo a base di gara **225.000 EUR**;
- **2010.** Lavori di realizzazione delle Infrastrutture edilizie e degli impianti tecnologici del Sardinia Radio Telescope. Importo a base di gara **1.813.573 EUR**;
- **2010.** Lavori di realizzazione della Foresteria SRT. Importo a base di gara **367.300 EUR**;
- **2010.** Documento preliminare e affidamento della progettazione delle opere per le “Sistemazioni esterne SRT”, computo metrico **3.397.808 EUR**;
- **2010.** Lavori di realizzazione della dorsale elettrica del Sardinia Radio Telescope. Importo a base di gara **230.000 EUR**;
- **2012.** Affidamento servizi di portierato per il sito del Sardinia Radio Telescope. Importo a base di gara **93.152 EUR**;
- **2012.** Fornitura di strumentazione per l’allestimento dei nuovi laboratori INAF OAC della sede di Selargius. Importo a base di gara **455.000 EUR**;
- **2013.** Fornitura di un sistema di acquisizione dati ROACH2 per il sito del Sardinia Radio Telescope. Importo a base di gara **79.560 EUR**;
- **2013.** Opere integrative alle infrastrutture edilizie e agli impianti tecnologici del Sardinia Radio Telescope. Importo a base di gara **384.296,52 EUR**;
- **2013.** Contratto per i “Servizi di manutenzione, assistenza, sorveglianza ingegneristica e upgrade del Sardinia Radio Telescope”, 11/2013-10/2015. Importo a base di gara **2.850.000 EUR**;

**PRINCIPALI ATTIVITA'
COME RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO****Periodo 2014 - oggi**

- **2014.** Affidamento servizi di portierato per i siti del Sardinia Radio Telescope e dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari. Importo a base di gara **115.983,90 EUR**;
- **2014.** Realizzazione delle infrastrutture di divulgazione e didattica dell'Astrofisica dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari- Stralcio Esecutivo I: Planetario. Importo a base di gara **123.105,60 EUR**;
- **2014.** Realizzazione delle infrastrutture di divulgazione e didattica dell'Astrofisica dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari- Stralcio Esecutivo III: Infrastruttura wireless e integrazioni rete cablata. Importo a base di gara **39.030 EUR**;
- **2015.** Contratto per i "Servizi di manutenzione, assistenza, sorveglianza ingegneristica e upgrade del Sardinia Radio Telescope", 11/2015-4/2016. Importo affidamento **610.000 EUR**;
- **2016.** Affidamento servizi di portierato per i siti del Sardinia Radio Telescope e dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari. Importo a base di gara **124.041,60 EUR**;
- **2016.** Affidamento dei servizi di "*Manutenzione dell'Antenna Control Unit (ACU) del radiotelescopio SRT e delle parti meccaniche ed elettriche gestite dalla ACU*". Importo affidamento **450.000 EUR**;
- **2016.** Affidamento dei servizi di "*Manutenzione ordinaria della struttura meccanica e degli impianti tecnologici del Sardinia Radio Telescope*". Importo a base di gara **148.500 EUR**;
- **2016.** Affidamento dei servizi di "Ripristino del sistema di superficie attiva del radiotelescopio Sardinia Radio Telescope". Importo a base di gara **1.610.762,71 EUR**;
- **2016.** Affidamento in Convenzione CONSIP Reti Locali 5 della realizzazione dell'infrastruttura di rete locale in fibra del campus del Sardinia Radio Telescope". Determinazione Direttore INAF OAC n. 112 del 14 luglio 2016. Importo affidamento: **156.655,74 EUR**;
- **2017.** Affidamento ai sensi dell'art. 63 del D.lgs. 50/2016 del contratto per lo "Acquisto parti di ricambio per la manutenzione ordinaria e straordinaria del Sardinia Radio Telescope". Determinazione Direttore INAF OAC n. 136 del 27 giugno 2017. Importo negoziato: **379.200,00 EUR**;
- **2017.** Affidamento dei servizi per la "Manutenzione ordinaria della struttura meccanica e degli impianti tecnologici del Sardinia Radio Telescope". Determinazione Direttore INAF OAC n. 148 del 5 luglio 2017. Importo a base d'asta: **96.560,00 EUR**;
- **2017.** Affidamento del contratto per la "Fornitura di 1180 nastri magnetici tipo LTO-7 Ultrium per il progetto ERC MeerKAT Fornax Survey". Determinazione Direttore INAF OAC n. 305 del 22 dicembre 2017. Importo a base d'asta **125.000,00 EUR**.

ATTIVITA' DI COORDINAMENTO**1995 - 2001**

Telescopio Nazionale Galileo: responsabile del team dell'Osservatorio di Cagliari che ha curato la progettazione, l'installazione, l'avvio e la maintenance degli apparati di site monitoring (P.I.: Sergio Ortolani). Componente del gruppo di site monitoring del TNG. Varie pubblicazioni su riviste internazionali con referee.

1999 - 2003

ESO/FLAMES: responsabile scientifico per INAF OAC nell'ambito del Consorzio ITAL-

FLAMES (Osservatori di Bologna, Cagliari, Palermo e Trieste), e co-autore dello sviluppo del Data Reduction Software per lo strumento UVES/FLAMES installato su VLT –UT2;

- 2003 - 2006** **INAF OAC:** Progettista e P.I. del progetto, finanziato nel 2003 con 318Keuro su fondi PON, relativo alla e realizzazione di una rete locale (LAN) ad alta velocità, sviluppata con tecnologia in rame Cat 6a e Cat 7 (connessioni user to switch a 10 Gb/s). La realizzazione, operativa presso la sede INAF dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari, ha costituito una delle prime realizzazioni italiane secondo lo standard IEEE 802.3an. Il progetto è stato inserito dal MIUR come progetto di eccellenza.
- 2006 - 2013** **Sardinia Radio Telescope:** P.I. per le attività di sviluppo del sito e della operatività di Stazione del Sardinia Radio Telescope. Membro del Board gestionale del Sardinia Radio Telescope.

ATTIVITA' DIDATTICA

- 1994 – 1996** **Università di Cagliari:** Facoltà di Scienze, Docente del corso fondamentale di Laboratorio II del Diploma di Laurea in Informatica;
- 1991 – 2003** **Università di Cagliari:** co-relatore di oltre dieci tesi di laurea vecchio ciclo (Relatore: Piero Benvenuti)

EXPERTISE SCIENTIFICA, TECNOLOGICA E GESTIONALE

- 1987 - oggi** **Astrofisica.** Focus sull'astrochimica e sulla fisica del mezzo interstellare, con particolare riferimento allo studio delle features note come "diffuse interstellar bands" (DIBs). Ampia esperienza osservativa presso i telescopi ESO (La Silla e Paranal). Primo autore e co-autore di oltre 30 pubblicazioni con referee sul tema.
- 1999 - 2003** **Astronomical site monitoring.** Attività di ricerca sperimentale, con approfondita conoscenza della strumentazione, in relazione al monitoraggio e all'analisi dei parametri meteorologici necessari per caratterizzare un sito astronomico (TNG). Primo autore e co-autore di varie pubblicazioni con referee sul tema.
- 1990 - oggi** **Informatica/Networking.** Approfondita conoscenza delle tecniche e degli apparati utilizzati per l'implementazione di reti locali e geografiche in ambito scientifico, sia attraverso connessioni in rame che in fibra ottica.
- 2000 - oggi** **Processi amministrativi e gestionali.** Come responsabile del procedimento per la quasi totalità delle gare d'appalto realizzate per il Sardinia Radio Telescope, ho una conoscenza integrata delle necessità operative di una struttura tecnologica e del sito osservativo che la ospita. Le criticità operative incontrate durante la fase realizzativa del Sardinia Radio Telescope, fisiologiche per il livello di complessità del progetto, mi hanno consentito di valutare gli aspetti progettuali e realizzativi di cantiere, così come le problematiche amministrative del progetto. La gestione operativa del sito come site manager mi ha consentito inoltre di verificare il timing amministrativo e tecnico delle operazioni.

PUBBLICAZIONI TECNICHE dal 2014 a oggi

- **2014.** *The SRT: Astronomical Validation & Scientific Perspectives.* Prandoni et al., Proceedings of the 12th European VLBI Network Symposium and Users Meeting (EVN 2014)
- **2014.** *Sardinia aperture array demonstrator.* Murgia et al., Proceedings of the SPIE,

Volume 9145.

- **2015.** *Sardinia Radio Telescope*. Bolli et al., Journal of Astronomical Instrumentation, Volume 4, Issue 3n04
- **2015.** *T-REX Operating Unit 3*. Diolaiti et al., Memorie della Società Astronomica Italiana, v.86, p.428
- **2017.** *The Sardinia Radio Telescope . From a technological project to a radio observatory*. Prandoni et al., Astronomy & Astrophysics, Volume 608, id.A40.
- **2018.** SARDinia Roach2-based Digital Architecture for Radio Astronomy (SARDARA). Melis A. et al., Journal of Astronomical Instrumentation, Volume 7, Issue 01, March 2018

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1985

Laurea in Fisica, conseguita presso l'Università degli Studi di Cagliari

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	A2	A2	A2	A2	A2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					
Spagnolo	A2	A2	A2	A2	A1

Classificazione utilizzata: Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Attività relazionali professionali e di interazione con il pubblico, sia orali che con produzione grafica, acquisite anche attraverso l'esperienza di comunicazione della scienza. Realizzazione di un percorso didattico divulgativo presso un science center regionale.

Competenze organizzative e gestionali

Acquisite attraverso la gestione di progetti di ricerca, sia di base che applicata, che hanno richiesto il coordinamento di personale tecnico e di ricerca (TNG, SRT). Gestione tecnico amministrativa di contratti pubblici di lavori, forniture e servizi, con padronanza completa della filiera (progettazione appalto, scrittura documenti di gara, gestione della fase di affidamento e general management della fase realizzativa). Capacità di integrazione degli aspetti e dei vincoli tecnico amministrativi con la conoscenza degli aspetti scientifici dei progetti.

Competenze professionali

Elaborazione e scrittura di testi teatrali con focus sull'astrofisica. Co-autore di tre testi teatrali messi in scena da compagnie professionali.

Competenze informatiche

Conoscenza approfondita della struttura e delle caratteristiche delle reti LAN e WAN utilizzate in ambito scientifico. Esperienza professionale di scrittura di software per la riduzione dati astronomici (ESO/FLAMES DRS).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni refereed, technical reports, presentazioni a congressi, atti di congresso

Oltre cento pubblicazioni, comprensive dei technical reports non refereed, relative sia alla ricerca in ambito astrofisico che tecnologico.

(editor)

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", e s.m.i.