

INFORMAZIONI PERSONALI

Ignazio Enrico Pietro PORCEDDU

📍 INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari

☎ 070 71180216

✉ Ignazio.Porceddu@inaf.it

🎓 Titolo di studio Laurea in Fisica

RIFERIMENTO CV

INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari

PERCORSO PROFESSIONALE

2016 – in corso

Master universitario di I livello su “Approvvigionamenti e Appalti Pubblici”.
Università di Roma Tor Vergata

2008 - oggi**Tecnologo II livello 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.**1996 - 2002****Telescopio Nazionale Galileo:** Responsabile del Galileo Weather Station Team**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. Inclusive 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**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

Membro del Board gestionale del Sardinia Radio Telescope. Determinazione n. 129/10 del Direttore Dipartimento Progetti di Ricerca dell’INAF.

2012 - 2013

Membro del Board gestionale del Sardinia Radio Telescope. Determinazione 04/12 del Direttore Scientifico dell’INAF.

2013 – 2015

OAC/INAF: componente della Commissione Calcolo, Unità VI-ICT Direzione Scientifica INAF.

2018 - oggi INAF: coordinatore del “Tavolo Tecnico Permanente” appalti pubblici

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 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.** 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 affidamento **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**;
- **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 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 e gestione dei servizi di vigilanza presso le sedi INAF-OAC e radiotelescopio "Sardinia Radio Telescope". Importo affidamento **391.365 EUR**.
- **2019.** Attività di procurement PON PIR01_00010 - Affidamento secondo lo schema di dialogo competitivo della fornitura di un "Ricevitore criogenico multi-beam in Banda W per SRT (75 – 116 GHz) WBAND". Importo affidamento **2.300.000,00 EUR**.
- **2019.** Attività di procurement PON PIR01_00010 - Affidamento secondo lo schema di dialogo competitivo della fornitura di una "Camera millimetrica per SRT (80 – 116 GHz)". Importo affidamento **2.200.000,00 EUR**.
- **2019.** Attività di procurement PON PIR01_00010 - Affidamento secondo lo schema di dialogo competitivo della fornitura di un "Sistema Metrologico per SRT". Importo affidamento **1.880.000,00 EUR**.
- **2019.** Attività di procurement PON PIR01_00010 - Affidamento secondo lo schema di dialogo competitivo della fornitura di un "Fornitura delle interfacce elettroniche e meccaniche per l'integrazione dei nuovi sistemi". Importo affidamento **1.920.000,00 EUR**.
- **2019.** Attività di procurement PON PIR01_00010 - Affidamento secondo procedura di gara aperta della fornitura di un "Sistema ricevente a microonde compatto e simultaneo a tre-bande per i tre radio telescopi Italiani". Importo affidamento **2.800.000,00 EUR**.
- **2020.** Attività di procurement PON PIR01_00010 - Affidamento secondo procedura di gara aperta della "Fornitura di un backend digitale per 64 segnali radioastronomici a larga banda". Importo affidamento **348.000,00 EUR**.
- **2020.** Attività di procurement PON PIR01_00010 - Affidamento secondo procedura di gara aperta della "Fornitura di 3 backend digitali per acquisizione e processing di 6 segnali a larga banda per il ricevitore tri-band K-Q-W". Importo affidamento **335.000,00 EUR**.
- **2020.** Attività di procurement PON PIR01_00010 - Affidamento secondo procedura di gara aperta della "Fornitura di un backend digitale per acquisizione e processing di 48 segnali radio astronomici per applicazioni spettroscopiche e di pulsar timing". Importo affidamento **450.000,00 EUR**.

- **2021.** Attività di procurement PON PIR01_00010 - Affidamento secondo procedura di gara aperta della "Fornitura di sistemi di calcolo ad alte prestazioni (HPC) per il Sardinia Radio Telescope". Importo affidamento **1.043.000,00** EUR.
- **2021.** Attività di procurement PON PIR01_00010 - Affidamento secondo procedura di gara aperta della "Fornitura di strumentazione di misura e controllo per i Laboratori del Sardinia Radio Telescope". Importo affidamento **618.031,00** EUR.
- **2021.** Affidamento secondo procedura di gara aperta della "Fornitura di 40 moduli in fibra ottica a larga banda per il collegamento dei ricevitori ad alta frequenza del Sardinia Radio Telescope ai back-end di acquisizione e processing dei segnali radio astronomici". Importo affidamento **700.000,00** EUR

Altre attività

- **2013 - 2016.** INAF IASF Bologna per ELT/MAORY: Supporto al Responsabile del procedimento per le attività relative ai "Lavori di adeguamento per la realizzazione della sala di integrazione dello strumento MAORY (Multi-conjugate Adaptive Optics RelaY) per il telescopio ELT dell'ESO.
- **2018 – oggi.** Responsabile unico del procedimento per le attività di procurement del progetto "**iALMA**" presso l'INAF – Osservatorio Astrofisico di Catania

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 318.000 EUR 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 classificato 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.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1985

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

2018

Master in Approvvigionamenti e Appalti Pubblici, conseguito presso Università degli Studi "Tor Vergata"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	A2	A2	A2	A2	A2
Spagnolo	Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				
	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 diversi testi teatrali a tema scientifico, messi in scena nel territorio della Sardegna 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

Publicazioni refereed, technical reports, presentazioni a congressi, atti di congresso (editor)

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

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel curriculum vitae in base all'art. 13 GDPR 679/16.

Cagliari, 15 giugno 2021