

INFORMAZIONI PERSONALI

Antonietta Angela Rita FARA

POSIZIONE RICOPERTA

Informatico – Sistemista

Collaboratore Tecnico Ente di Ricerca – Livello IV (CTER IV) – S2
INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari -
Via Della Scienza 5 – 09047 Selargius (CA)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

29/04/2009 - Oggi

Informatico - Sistemista

Collaboratore Tecnico Ente di Ricerca – Liv IV –
Tempo pieno e indeterminato

INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari

Responsabile CED Sardinia Radio Telescope

- Referente attività ICT per il Sardinia Radio Telescope.
- Progettazione, gestione e sviluppo infrastruttura rete locale Sardinia Radio Telescope, gestione servizi generali e operatività di rete, connettività interna ed esterna. APM GARR.
- Integrazione apparati, telefonia, strumentazione di laboratorio, facilities osservative e di servizio nella rete locale. Attivazione e gestione accesso remoto utenti. Progettazione Sala Controllo e postazioni di lavoro Guest Astronomer.
- Progettazione, gestione e sviluppo sistemi Cluster HPC, desktop maintenance, data storage in ambiente Linux e Unix. Helpdesk e troubleshooting

Area Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati

31/03/2008 – 18/07/2008

Esperto in docenza per il modulo formativo Elementi di programmazione
Collaborazione occasionale

Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri - ITCG Gino Zappa – Isili

Tutorato nell'ambito del corso IFTS-Cipe *Tecnico Superiore per i Rilevamenti Territoriali***Istruzione e formazione**

31/12/2003 - 28/04/2009

Informatico – Sistemista - Tecnico Laureato – D1 –
Tempo pieno e determinato

INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari

Progettazione, gestione e sviluppo sistemi Cluster HPC, supporto helpdesk e desktop maintenance in ambiente Linux e Unix

Area Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati

01/10/2002 - 30/12/2003

Informatico – Sistemista - Tecnico Laureato – D1 –
Collaborazione coordinata continuativa

INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari

Progettazione, gestione e sviluppo di un Cluster HPC di tipo Beowulf.

Area Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati

25/06/2001 – 24/06/2002

Informatico – Sistemista - Tecnico Laureato – D1 –
Collaborazione coordinata continuativa

Università Degli studi di Cagliari – Presso Sede CSICS Via Marengo 4 – Cagliari

Attività sistemistiche sulle macchine del centro di calcolo, configurazione apparecchiature, manutenzione e installazione di nuovo software, helpdesk telefonico per i servizi informatici per il Corpo Docente dell'Università.

Centro Servizi Informatici per il Calcolo Scientifico

01/02/2002 – 15/03/2002

Informatico – Sistemista Collaborazione Occasionale

Istituto Nazionale Fisica della Materia (INFM) - Unità di Cagliari – Presso Dipartimento di Fisica – Cittadella Universitaria - Monserrato

Progettazione, installazione e configurazione di server WEB e database per applicazioni internet e sviluppo di applicazioni distribuite per il calcolo scientifico basate sulla programmazione per componenti.

Servizi informatici supporto per aziende

01/05/2001 – 15/06/2001

Docente Informatica di base Collaborazione occasionale

Istituto Tecnico Nautico – Carloforte

Corso di formazione *I nuovi linguaggi della tecnologia dell' informazione per rendere attuale l' azione formativa dei docenti.*

Istruzione e formazione

11/01/1999 – 13/02/2001

Giovane ricercatore – neo laureato Contratto di ricerca ex art. 37 Legge Regionale n. 2/94

Università degli Studi di Cagliari – Dipartimento di Fisica

Progetto di ricerca *Simulazioni numeriche di sistemi disordinati.*

Università e ricerca scientifica di base

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

24/11/2002 – 30/11/2002

Corso di Formazione Avanzato *Laboratorio di Cluster Linux (40 ore)*

Cineca – Casalecchio Reno (BO)

01/10/2002 – 30/11/2002

Corso di Formazione *Esperti di reti (Tipo C) (60 ore)*

Università degli Studi di Cagliari – Teleco SRL

20/04/1998 – 31/12/1998

Diploma specializzazione post lauream *Advanced Course in Optical Technologies*

AILUN – Associazione Istituzionale Libera Università Nuorese

- Corso di perfezionamento in tecnologie ottiche, avente per oggetto teoria, applicazioni ed esperienze di laboratorio
- Esame di profitto finale
- Tesi finale *Studio delle caratteristiche e delle applicazioni dei sensori di tipo Bragg in fibra ottica Fiber Bragg grating sensors*

1986-1998

Laurea in Fisica Vecchio Ordinamento

5A

Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Scienze – Dipartimento di Fisica

- Materie dell' Orientamento applicativo
- Tesi sperimentale in fisica computazionale
Impurezze e difetti nativi in Nitrato di Alluminio. Studio teorico da principi primi
- Votazione 110/110 Lode

1986

Diploma di Maturità Scientifica

5A

Liceo Scientifico Mariano IV di Arborea – Oristano –



COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese
Francese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B2	B1	B1	B1
A2	A2	A2	A2	A2

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

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative e capacità di ascolto, acquisite durante l'esperienza lavorativa di Helpdesk telefonico (CSICS Università di Cagliari) e Helpdesk online presso l'Osservatorio Astronomico di Cagliari.
- Collaborazione positiva con i vari gruppi di ricerca e sviluppo tecnologico dell' Osservatorio Astronomico di Cagliari e capacità di integrare le specifiche richieste nell'infrastruttura ICT.
- Capacità di confrontarsi con persone di varia provenienza, e facilità nello stabilire una interazione lavorativa proficua al fine di facilitare le loro attività durante la permanenza in sede come Guest Observer.

Competenze organizzative e gestionali

- Elevata attitudine all'autonomia lavorativa e decisionale, riguardo alla pianificazione delle attività, alle scelte di implementazione e alla gestione ordinaria e nelle procedure di troubleshooting e ripristino dell' operatività dei sistemi ICT in generale.
- Elevata capacità di pianificare adeguatamente le procedure di intervento senza impattare sulla continuità dei servizi e l'operatività della strumentazione.
- Esperienza e capacità intuitive nella diagnostica e nella soluzione di criticità tecniche a supporto dell'operatività, con tempi di reazione intervento rapidi e risultati soddisfacenti ed efficaci.

Competenze professionali

Sistemista Linux con elevata e pluriennale esperienza

- Progettazione/allestimento e gestione di architetture computazionali complesse in ambiente Linux – Unix multiutente, cluster e workstation
- Sviluppo e implementazione di procedure di amministrazione centralizzata dei sistemi di calcolo, concernenti maintenance, aggiornamento e monitoraggio delle risorse
- Sviluppo e implementazione di procedure di salvaguardia dei sistemi informatici mediante monitoraggio specifico dei parametri ambientali del datacenter
- Gestione server web multihosting ad accesso da rete locale e pubblica e installazione di applicativi web con interfaccia multiutente (web ticket, monitoraggio rete e apparati etc)
- Implementazione di sistemi e procedure di accesso remoto al sistema di controllo del Sardinia Radio Telescope, finalizzate alla conduzione remota delle attività osservative e alle relative operazioni di manutenzione
- Installazione e porting di tool specifici per la riduzione e l'analisi dati radioastronomici
- Sviluppo di procedure di backup e supporto all' archiviazione dei dati osservativi del Sardinia Radio Telescope

Sistemista di rete con esperienza pluriennale

- Progettazione di reti locali, scelta delle componenti passive e attive, progettazione e gestione piano indirizzamento, configurazione di apparati,
- Gestione dei servizi di rete, dominio, server dhcp e connettività interna, supporto connettività esterna,
- Troubleshooting e analisi delle criticità
- Interfaccia con provider

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione



Desktop e publishing

Piena padronanza nell'utilizzo avanzato dei principali strumenti di publishing in ambiente Windows, Linux e Google Cloud
Ottima conoscenza nell' utilizzo di programmi di elaborazione grafica grafici di editing immagini

Altre competenze Buona manualità nelle attività di assemblaggio componenti hardware

Patente di guida B

INCARICHI PROFESSIONALI CORSI DI FORMAZIONE

22/03/2021 – Oggi	Responsabile CED SRT Responsabile sala calcolo e referente per attività ICT del sito
26/06/2020 – 5 ore	Corso “Il ruolo del Direttore dell’esecuzione nella gestione dei contratti per la fornitura di beni e servizi”
02/12/2019 – Oggi	Progetto PON Ricerca e innovazione 2014 2021 PIR01_0010 - componente del Team nei seguenti Obiettivi Realizzativi - <i>O.R.5 - Sistema metrologico per SRT</i> <i>O.R.7 - Fornitura delle interfacce elettroniche e meccaniche per l'integrazione dei nuovi sistemi</i> <i>O.R.8 – HPC e sistemi di archiviazione per la raccolta ed uso dati SRT</i>
18/04/2019 – Oggi	Componente Working Group Nazionale UTG II WG-F01-07 Antenne Single dish - Software
14/03/2019 - Oggi	Componente Working Group Nazionale UTG II WG-F01-04 – Antenne single dish - Archivio dati dei radiotelescopi INAF
16/10/2018	Corso di formazione generale per lavoratori (4 ore)
12/10/2018 - Oggi	Referente per l'attivazione e gestione del collegamento per conto INAF nell'ambito della Convenzione Regione Autonoma Sardegna RAS-INAF per la condivisione di infrastrutture telematiche in fibra ottica. GARR Access Port Manager (APM) per la sede del Sardinia Radio Telescope
27/02/2018	Componente commissione giudicatrice per affidamento di fornitura per la Realizzazione Impianto di Videocitofonia connesso alla sostituzione del cancello di accesso lato cabina; sostituzione automazione cancello di accesso zona Area Tecnico Operativa del sito SRT
17/07/2017	Componente commissione di collaudo per i Lavori in convenzione consip LAN 5 – servizio di fornitura sistemi LAN attivi e passivi nell'ambito dle Progetto 16CE4565”
26/05/2017 – Oggi	Incarico Squadra Operativa SRT, coordinamento Macro Working Package MWP4 - Infrastrutture di rete, servizi IT, LAN, supercalcolo, storage
02/05/2017	Componente commissione esaminatrice per il conferimento di Borsa di Studio Sviluppo di simulatori software per il Sardinia Radio Telescope e Componente commissione esaminatrice per il conferimento di Borsa di Studio Attività di implementazione e ottimizzazione dei servizi informatici di base per il nuovo Campus del Sardinia Radio Telescope
05/04/2017	Componente del Gruppo di coordinamento dei Sistemi Informativi (GCSI) dell'Ufficio di ICT Management – INAF
22/03/2017	Assistente DEC per il progetto Lavori in convenzione consip LAN 5 – servizio di fornitura sistemi LAN attivi e passivi nell'ambito dle Progetto 16CE4565



- 2014-2015-2016 Incarichi in Organigramma SRT
Componente team Macro WP2: Strumentazione e funzionalità connessa all'acquisizione e trattamento dati, in particolare
- Responsabile WP9 LAN, supercalcolo e Correlatore Software per SRT
- Componente team WP8 Backend e terminale VLBI
- Componente team WP10 Gestione funzionalità della sala controllo
Componente team Macro WP5 Site Management, in particolare
- Componente team WP14 Infrastrutture, impianti di stazione, logistica
- 15/07/2014 Corso Addetto Antincendio Livello rischio medio – incarico e aggiornamenti
- 20/06/2013 Componente commissione giudicatrice per l'affidamento della fornitura di un Sistema HPC rack mounted per il Sardinia Radio Telescope
- 12/01/2011 Responsabile Scientifico Assegno di Ricerca
Caratterizzazione dell'atmosfera del sito del Sardinia Radio Telescope
- 09/12/2010 Componente commissione di collaudo per fornitura di "Apparati di networking per la Stazione del Sardinia Radio Telescope"
- 02/08/2010 Componente commissione giudicatrice per fornitura di "Apparati di networking per la Stazione del Sardinia Radio Telescope"
- 01/07/2009 - 02/07/2009 Corso Addetto Primo Soccorso – incarico e aggiornamenti
- 05/11/2007 Componente commissione esaminatrice per il conferimento di Collaborazione Coordinata Continuativa di una unità di personale a supporto delle risorse di calcolo locali
- 15/05/2007 Componente commissione esaminatrice per il conferimento di assegno di ricerca
Sviluppo di codici ad alta parallelizzazione per la correlazione di dati interferometriche nelle rete europea VLBI

PUBBLICAZIONI

Strettamente inerenti l'attività sistemistica

- Internal report N° 68 - 15/07/2017 Simulating connection between distributed intranet LAN devices across the WAN
A. Fara
- Internal report N° 66 - 10/04/2017 Archiviazione e accesso ai dati osservativi di SRT
Andrea Saba, Alessio Trois, Antonietta Fara, Carlo Migoni, Andrea Melis, Raimondo Concu
- Internal report N° 64 - 23/03/2017 Sistema di supervisione e prototipo per il CED di SRT
Andrea Saba, Pierluigi Ortu, Franco Buffa, Antonietta Fara
- Internal report N° 62 - 20/02/2017 Progetto per la realizzazione della rete locale di Campus del Sardinia Radio Telescope. Specifiche cablaggio strutturato e apparati attivi
A.Fara,F.Gaudiomonte,C.Migoni,A.Saba,I.Porceddu,GP.Vargiu
- Internal report N° 54 - 07/04/2016 K-band System Temperature Forecast for the Sardinia Radio Telescope
F. Buffa, G. Serra, P. Bolli, A. Fara, G.L. Deiana, F. Nasir, C. Castiglia, A.M.S.Delitala
- Internal report N° 42 - 20/02/2014 VLBI observations with the Sardinia Radio Telescope: Hardware & Software implementation
Carlo Migoni*, Andrea Melis*, Antonietta Fara* & SRT Astrophysical Validation Team (#)
- Altre Co-autrice di pubblicazioni scientifiche, Technical Report interni e Proceedings di congressi come componente dell' SRT Astronomical Validation Team e del gruppo Software – Antenne single dish

**TRATTAMENTO 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".

DATA 15/06/2021 - SEDE OAC

FIRMA Antonietta Angela Rita Fara

A handwritten signature in blue ink that reads "Antonietta Angela Rita Fara".