

Curriculum Vitae

Informazioni Personali

Nome

Andrea Orlati

Esperienza Lavorativa

01/06/2023-oggi	Dirigente Tecnologo I liv. professionale Program Manager del programma PNRR <u>NGCroce "New Generation Croce del Nord"</u>
01/06/2004–30/05/2023i	Tecnologo III liv. professionale Istituto di Radioastronomia (IRA) del Istituto Nazionale di Astrofisica(INAF) con sede di lavoro presso i Radiotelescopi di Medicina. <u>Progetti PNRR</u>
01/2023-oggi	Responsabile del Work Package di primo livello WP4 "Upgrade Noto Radio Telescope" del programma <u>NGCroce "New Generation Croce del Nord"</u>
01/2023-oggi	Coordinatore del Task 4.1 del programma PNRR <u>NGCroce "New Generation Croce del Nord"</u> che prevede la progettazione, realizzazione e l'installazione di un ricevitore banda P per l'antenna di Noto.
01/2023-oggi	Coordinatore del Task 4.2 del programma PNRR <u>NGCroce "New Generation Croce del Nord"</u> finalizzato a interventi di rifacimento delle parti meccaniche più soggette ad usura del radiotelescopio di Noto, al fine incrementare la disponibilità e l'affidabilità dello strumento.
01/2023-oggi	Coordinatore del Task 4.3 del programma PNRR <u>NGCroce "New Generation Croce del Nord"</u> per il refurbishment dell'infrastruttura tecnica e tecnologica sia del radiotelescopio che della stazione di Noto
01/2023-oggi	Responsabile dell'obiettivo 1, "Upgrade del Radiotelescopio di Noto per osservazioni ad alta frequenza", per il task "Osservazioni multimessaggero e 'Follow-up' di sorgenti di neutrini di alta energia", del programma PNRR <u>KM3NeT4RR</u>
01/2023-oggi	Partecipazione all'attività #5511, "Radio Detector Development Crio-RX Integration Laboratory Equipment" del programma PNRR <u>STILES</u>
04/2019-10/2022	Progetto PON Ricerca ed Innovazione 2014-2020, "Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo ad alte frequenze" Responsabile Scientifico dell'Obiettivo Realizzativo 7 del PON
12/2019-10/2022	System AIV Engineer e componente dell'Ufficio di Progetto del PON Ricerca ed Innovazione 2014-2020, "Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo ad alte frequenze.
01/06/2022-30/05/2023	<u>Responsabilità di infrastrutture di ricerca</u> Responsabile della stazione radioastronomica di Noto.
03/2017-07/2018	Responsabile delle operazioni del Sardinia Radio Telescope.
01/09/2018-31/05/2022	<u>Radiotelescopio di Noto.</u> Responsabile tecnologico per l'antenna di Noto con lo scopo di dare seguito ad un piano di manutenzione straordinaria approvato da INAF.

	<u>Time Allocation Committee (TAC) e schedulazione progetti scientifici</u>
11/2015-12/2017	Nomina per il TAC con l'incarico della valutazione della fattibilità tecnica (technical assessment) delle proposte che riguardano il radiotelescopio di Medicina.
03/2018-02/2021	Nomina per il TAC con l'incarico della valutazione della fattibilità tecnica (technical assessment) delle proposte che coinvolgono il Sardinia Radio Telescope.
03/2018-oggi	Scheduler e responsabile del calendario osservativo del Sardinia Radio Telescope.
03/2021-oggi	Nomina per il TAC con l'incarico della valutazione della fattibilità tecnica (technical assessment) delle proposte che riguardano il radiotelescopio di Noto.
	<u>Atri progetti tecnologici.</u>
03/2020-oggi	Responsabile dello sviluppo e della realizzazione del sistema di distribuzione delle bande IF del Sardinia Radio Telescope su incarico della UTG II dell'INAF, gruppo di lavoro (WG-F01-09)
04/2019-oggi	Partecipazione al gruppo di lavoro INAF WG-F01-04 per la creazione di un archivio radio.
03/2019-12/2022	Partecipazione al gruppo di lavoro INAF WG-F01-03 finalizzato all'installazione di backend digitali alle antenne di Noto e Medicina.
10/2017	Partecipazione al gruppo di lavoro INAF WG-F01-01 finalizzato all'analisi delle criticità, delle risorse necessarie e alla programmazione delle attività per il completamento del ricevitore banda S del SRT.
	<u>Sviluppo di sistemi di controllo e software per strumentazione scientifica</u>
04/2019-oggi	Coordinatore del gruppo di lavoro, costituito dalla Direzione Scientifica dell'INAF (WG-F01-07) per lo sviluppo del software DISCOS come sistema di controllo delle antenne italiane (SRT, Medicina, Noto).
12/2013-03/2017	Partecipazione al pacchetto L4 del progetto SKA, Observation Management (OBSMGT) del consorzio SKA.TM. Ho partecipato come advisor alla definizione dell'architettura e delle strategie di deployment del software di controllo del progetto ASTRI, prototipo italiano per il Cherenkov Telescope Array. Dal maggio 2014 all'aprile 2017 ho fatto parte del pacchetto ACTL-OPS (array control software) del CTA.
	<u>Sardinia Radio Telescope</u>
07/2010-10/2013	Coordinatore del gruppo per la progettazione e la realizzazione del software di controllo del SRT (GAI-06)
	<u>Very Long Baseline Interferometry</u>
01/06/2004-30/05/2023	VLBI friend nel network EVN (European VLBI Network) con la responsabilità delle attività VLBI alla stazione di Medicina.
09/2018-30/05/2023	VLBI friend nel network EVN con la responsabilità delle attività VLBI alla stazione di Noto.
2016-oggi	Associato all'IVS (International VLBI Service for Geodesy and Astrometry).
	<u>Attività previste dallo Statuto dell'Ente</u>
10/2013-02/2016	Componente eletto del Consiglio di Struttura (CDS) dell'Istituto di Radioastronomia
03/2016-02/2017	Componente eletto del Consiglio di Struttura (CDS) dell'IRA (Osservatorio di Radioastronomia)
01/05/2002-31/05/2004	Assegnista di ricerca Istituto di Radioastronomia (IRA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche(CNR) con sede di lavoro presso i Radiotelescopi di Medicina.

- Il task dell'assegno, finanziato da fondi UE, era l'ottimizzazione e la razionalizzazione delle operazioni VLBI e dell'ottimizzazione della qualità dei dati presso il radiotelescopio di Medicina.
- Responsabile della calibrazione di guadagno e di puntamento dell'antenna VLBI di Medicina.
- Incaricato di scrivere il software di puntamento, guida del telescopio e monitoraggio del servo sistema principale per il sistema di controllo del telescopio di Medicina
- In collaborazione con lo staff del NASA Goddard Space Flight Center mi sono occupato della manutenzione del software utilizzato per la calibrazione di guadagno dalle stazioni del network EVN

Istruzione e formazione

07/2000

Laurea in Computer Science

Università degli Studi "Alma Mater Studiorum", Bologna (Italia)

Tecniche di calcolo e calcolabilità, metodi di ottimizzazione, matematica applicata, statistica, ingegneria del software

1993

Maturità scientifica

Liceo Scientifico Fulcieri Paulucci Di Calboli (Forlì)

Informazioni complementari sull'attività lavorativa

09/2005

Certificazioni

Red Hat Certified Technician (RHCT) rilasciata da RedHat Inc.

Firenze, 5-7/10/2015

Comitati scientifici di conferenze, congressi, convegni

SOC Technical Workshop "Software Controlled Operation of Frequency Agile Radio Telescopes", FP7- Grant Agreement no. 283393 – RadioNet3

New York, 2019

Program Committee del ICALEPCS 2019 (International Conference on Accelerators and Large Experimental Physics Control Software), <https://icalepcs2019.bnl.gov/pc.html>

Responsabilità in attività tecnico-amministrative dell'Istituto Nazionale di Astrofisica

Componente di 16 commissioni di concorso per vari profili di cui 10 come presidente

Componente di 7 commissioni di aggiudicazione di procedure di appalto di cui 4 come presidente

Responsabile scientifico e tutor di 9 personale Tempo Determinato e assegni di ricerca

Abilità e competenze personali

Lingua madre

Italiano

Inglese

Understanding		Speaking		Writing
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
B2	C1	B2	C1	C1

Capacità comunicative

Buone capacità comunicative sia verbali che scritte. Ottima attitudine alla mediazione, ottenuta collaborando con diversi team e gruppi di ricerca eterogenei

Capacità organizzative e manageriali

Buone doti di organizzazione e definizione delle priorità affinate nelle attività di coordinamento dei progetti tecnologici di cui sono responsabile.

Capacità di leadership sviluppata come responsabile di stazione del Sardinia Radio Telescope e della stazione radioastronomica di Noto.

Data: 08/04/2024

Firma: