

INFORMAZIONI PERSONALI

Armando Riccardi

📍 INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri
Largo Enrico fermi 5 – 50125 Firenze (FI)

✉ armando.riccardi@inaf.it

Sesso Maschio | [Data di nascita](#) -- | [Nazionalità](#) Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Dirigente di Ricerca – Primo Livello
presso INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri

CARRIERA PROFESSIONALE

01 Gennaio 2024 – oggi

Dirigente di Ricerca – primo livello
presso INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo strumentazione astronomica nel settore dell'Ottica Adattiva

16 Gen. 2008 – 31 Dic. 2023

Primo ricercatore – secondo livello
presso INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo strumentazione astronomica nel settore dell'Ottica Adattiva

Novembre 2000 – Marzo 2001
Maggio 2001 – Giugno 2001

Short-Term Scholar
presso Steward Observatory – University of Arizona (Tucson, AZ, USA)
Progetto: MMT Adaptive Optics
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo strumentazione astronomica nel settore dell'Ottica Adattiva

01 Giugno 2000 – 15 Gen 2008

Ricercatore astronomo
presso INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo strumentazione astronomica nel settore dell'Ottica Adattiva

01 Giugno 1998 – 31 Mag 2000

Funzionario Tecnico – VIII livello
presso INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo strumentazione astronomica nel settore dell'Ottica Adattiva

ISTRUZIONE E FORMAZIONE IN CAMPO DI AFFIDAMENTI

Webinar 01 Giugno 2023

Corso su “il Nuovo Codice dei Contratti Pubblici. Come impostare, condurre e concludere le procedure di affidamento”

Organizzazione: INAF e Legislazione Tecnica

[Attività o settore](#) Amministrativo – Procedure affidamento contratti

Palermo 7-9 Giugno 2023

Workshop “PNRR, RUP e Nuovo Codice Appalti”

Organizzazione: TTPA INAF

[Attività o settore](#) Amministrativo – Procedure affidamento contratti

Milano 21-24 Ottobre 2019

Attività di formazione specifica per la "Gestione delle procedure per l'affidamento di contratti pubblici di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie di rilievo comunitario"

Organizzazione: INAF
Corso con esame di valutazione finale

Attività o settore Amministrativo – Procedure affidamento contratti

Novembre 1996

Laurea in Fisica (vecchio ordinamento) Presso l'Università degli Studi di Firenze

Titolo: "Analisi e sviluppo di un nuovo sensore per sistemi ottici adattivi, basato sul 'test' di Focault"
Votazione: 110/110 e lode.

Attività o settore Ottica Adattiva

ESPERIENZA DI RUP E COMMISSARIO DI GARA IN APPALTI PUBBLICI

Commissioni per aggiudicazione appalti pubblici

- 1) Membro commissione aggiudicatrice Appalto Cottimo Fiduciario da 140'000€ per ristrutturazione laboratori, Determinazione 193/2017, Nomina DD Arcetri 65/2015
- 2) Presidente commissione aggiudicatrice Gara Aperta sopra soglia comunitaria per la fornitura di 2 interferometri nel quadro del progetto STILES PNRR con base d'asta complessiva di 492.590€, CUP: C33C22000640006; CIG: B108779D97, B10877AE6A. Nomina Determina OAA 106/2024 del 24/06/2024.
- 3) Presidente commissione aggiudicatrice Gara Aperta sopra soglia comunitaria per la fornitura di 9 Specchi Deformabili e di 1 sensore di fronte d'onda ottico in banda visibile per le esigenze del progetto STILES PNRR con un quadro economico di 1.944.896€, CUP: C33C22000640006, CIG: B1A9AA10B2; B1A9AA2185; B1A9AA3258; B1A9AA432B. Nomina Determina OAPd n. 290 del 24/06/2024

Gruppi di lavoro per redazione documentazione di gara per appalti pubblici

- 4) Membro del gruppo di lavoro, in qualità di supporto al RUP, per la gara aperta sopra soglia comunitaria per la fornitura di 9 Specchi Deformabili e di 1 sensore di fronte d'onda ottico in banda visibile per le esigenze del progetto STILES PNRR con un quadro economico di 1.944.896€, CUP: C33C22000640006, CIG: B1A9AA10B2; B1A9AA2185; B1A9AA3258; B1A9AA432B. Nomina Determina OAPd n. 195 del 12/04/2024

RUP affidamenti sotto-soglia comunitaria superiori ai 40k€

RUP di 6 affidamenti superiori ai 40k€ (CIG-SIMOG) presso INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri tra il 2016 e il 2020:

CIG (SIMOG)	Oggetto della Gara	Importo di Gara	Data
6778625A4D	2 slitte lineari nel quadro del progetto ERIS	€ 100.000,00	08/08/2016
6807996805	Studio Esecutivo della Meccanica delle ottiche di relé e dei due sensori di fronte d'onda nel quadro del progetto del modulo di Ottica Adattiva dello strumento ERIS per VLT	€ 45.000,00	20/09/2016
73037469DC	Fornitura di dispositivi Physik Instrumente per il progetto ERIS	€ 62.924,90	04/12/2017
7311837EC2	Fornitura della meccanica del modulo di ottica adattiva di ERIS	€ 125.000,00	11/12/2017
7453817C5D	Fornitura di un set di 4 dicroici nel quadro del progetto del modulo di Ottica Adattiva dello strumento ERIS per VLT	€ 75.000,00	16/04/2018

8502577481	Servizio deposizione coating per dicroico IR/VIS in Fluoruro di Calcio (CaF ₂) di ERIS	€ 47.500,00	05/11/2020
A0371EB8F0	Fornitura di materiale di laboratorio e optomeccanica per il banco di test dell'esperimento WP2_INAF-ADONI - PNRR_ETIC_WP2 - T043-T044-T045	€ 59.500,00	01/12/2023

RUP affidamenti inferiori ai 40k€

RUP di 100 affidamenti diretti inferiori a 40k€ (Smart CIG) tra il 2014 ad oggi

COORDINAMENTO E/O RESPONSABILITÀ DI PROGETTO DI RICERCA TECNOLOGICO

Gennaio 2023 – in corso

- 1) Progetto PNRR: **"Einstein Telescope Infrastructure Consortium (ETIC)":**
 - **Responsabile tecnico del laboratorio ADONI-ET** (progettazione, implementazione e gestione) costituito nel quadro delle attività WP2 – T043-T044-T045 del progetto ETIC

Febbraio 2015 – in corso

- 2) Progetto: **"Design, construction and commissioning of the Enhanced Resolution Imager and Spectrograph (ERIS)":**
 - **Responsabile del modulo di Ottica Adattiva** di ERIS
 - **Coordinatore scheda INAF** "ERIS: the Enhanced Resolution Imager and Spectrograph of the VLT", gestione del relativo **Team di 24 persone INAF** con **47.7 FTE** e **1,5M€** acquisiti da INAF. Per tale contributo, ESO ha riconosciuto a INAF **60 notti GTO**.

Progetto guidato dal **Consorzio Internazionale** formato da:

 - Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik (PI institute)
 - INAF (OA-Arectri, OA-Abruzzo, AO-Padova)
 - UK-ATC
 - ETH Zurich
 - NOVA-University of Liden

Luglio 2015 – in corso

- 3) Progetto: **"Final Design and Manufacturing of the E-ELT M4 Unit":**
Responsabile manageriale del contratto n.AO010-15 tra Microgate srl (committente) e INAF del valore di **1'353'000€**
Responsabile Nazionale fondi di progetto "E-ELT M4"

Maggio 2004 – Novembre 2015

- 4) Progetto: **"LBT Adaptive Secondary Development, Testing and Commissioning":**
"Technical Representative" per INAF del contratto AO104 tra The Large Binocular Telescope Corporation (committente) e INAF per un valore in-kind contabilizzato da INAF alla Corporation di **3,32M€**.
"Project Leader" e coordinamento di un **Team di 6 persone**

Maggio 2012 – Febbraio 2015

- 5) Progetto **"Preliminary Design Study of the 39 meter E-ELT M4 Unit":**
nel quadro del contratto n. MIC-AO-M4_1-12 tra Microgate srl (committente) e INAF del valore di **399'800€** (Resp. Nazionale INAF OA Br):
Responsabile locale fondi di progetto "Studio preliminare per l'unità adattiva M4 per E-ELT"
Carica di Adaptive Optics Scientist del progetto

Ottobre 2007 – Marzo 2012

- 6) Progetto **"Conceptual Design, Prototyping, Preliminary Design of the M4AU for the E-ELT":**
nel quadro del corrispondente contratto tra ESO (committente) e Microgate srl:
Carica di Adaptive Optics Scientist del progetto

Marzo 2009 – Novembre 2010

- 7) Progetto **"Procedure di caratterizzazione, calibrazione e test di secondari adattivi e sviluppo di**

corrispondente software"

Responsabile del progetto e dell'omonimo contratto di ricerca tra Microgate srl (committente) e INAF del valore di 90k€

Responsabile dei fondi di progetto "Procedure di caratterizzazione, calibrazione e test di secondari adattivi e sviluppo di corrispondente software"

Coordinamento di un **Team 3 persone**

Marzo 2011 – Dicembre 2013

8) Progetto TECNO INAF 2010: "Development and test of new CGH-based techniques with automate calibration for future large-format Adaptive-Optics mirrors" finanziato con **100k€** (DP n. 27/2011)

Coordinatore nazionale del progetto

Responsabile dei fondi del progetto "TECNO INAF 2010"

Coordinamento di 2 istituti (AO-Arcetri e AO-Brera) e **Coordinatore locale di un Team di 2 persone**

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B2	C1	C1

Competenze comunicative

possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di oratore a conferenze scientifiche e pubbliche, di presentazione dei risultati tecnici, scientifici e manageriali in progress e review meeting dei numerosi progetti in cui ho partecipato

Competenze organizzative e gestionali

Possiedo buone competenze organizzative e gestionali acquisite sia sul campo, per le varie responsabilità di progetto e relativi Team di lavoro assunte sia in ambito nazionale che internazionale, che per formazione specifica in Project Management e System Engineering. In particolare, le competenze si sono affinate nella responsabilità assunte in grandi progetti strutturati nel framework ESO (ERIS-VLT, M4-EELT, DSM-VLT).

Competenze professionali

Nello specifico: Project Management, System Engineering. In generale: il mio campo principale di ricerca tecnologica è l'Ottica Adattiva che, per la sua naturale interdisciplinarietà, mi ha permesso, assieme alla mia formazione di base in Fisica, di acquisire una competenza trasversale in vari campi: Ottica, Meccanica, Elettronica e Control Engineering.

Competenza digitale

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

- Linguaggi di programmazione: consolidata esperienza nella produzione di codice per simulazioni e riduzione dati nell'ambito Astronomico ed in particolare dell'Ottica Adattiva: **Python** (incluso ambiente **JupyterLab**), **IDL** (Interactive Data Language), **Mathematica**, **Matlab**;
- Linguaggi di programmazione: consolidata esperienza nella produzione di codice per acquisizione di dati da strumentazione da laboratorio e da telescopio:

Python, C/C++;

- Buona padronanza dei programmi **Redmine**, **Project** ed **Excel** per il Project Management, Programmazione e Rendicontazione maturata nella gestione dei vari progetti in cui sono stato responsabile per il Management e/o System Engineering;
- Buona padronanza di **LaTeX** e delle **suite Microsoft Office** e **Libre Office** acquisita nella redazione delle numerose pubblicazioni, report e presentazioni scientifiche nel quadro dei progetti in cui ho partecipato.
- Sistemi operativi: esperienza consolidata nell'utilizzo e configurazione dei sistemi operativi **MacOS**, **Windows** e **Linux** (distribuzioni CentOS, Ubuntu)

Altre competenze Brevetto di subacquea PADI: certificazione "Deep Diver"

Patente di guida Categorie A e B

**DICHIARAZIONE DI
RESPONSABILITÀ**

Le informazioni contenute nel presente "**curriculum vitae et studiorum**" sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto, ai sensi degli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, numero 445, e successive modifiche ed integrazioni, consapevole della responsabilità penale prevista dall'articolo 76 del medesimo Decreto per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Firma

Armando Riccardi
18.07.2025 18:04:50 GMT+02:00