

INFORMAZIONI
PERSONALI**Leonardo Corcione**

Sesso | Data di nascita | Nazionalità

POSIZIONE

- Dal 01.01.2025 Associato Quiescente
Osservatorio Astrofisico di Torino - Istituto Nazionale di Astrofisica
- Da 10.1999 al 31.12.2024 Ricercatore Astronomo
Osservatorio Astrofisico di Torino - Istituto Nazionale di Astrofisica
Pino Torinese, IT
Attività: Tecnologie per l'Astrofisica

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

- 6 Luglio 1991 **Laurea in Fisica con lode**
Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Matematiche,
Fisiche e Naturali, Torino, IT
▪ Tesi: "La produzione di elementi 's' nelle stelle di piccola massa"

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- Dal 01.2023 Missione ARIEL: Partecipazione alla progettazione del software di bordo della Instrument Control Unit (ICU) per il controllo per lo strumento "AIRS: ARIEL IR Spectrometer", nell'ambito del contratto dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) per la fase C/D
- Dal 2014 Missione ATHENA: Partecipazione al design preliminare della Instrument Control Unit (ICU) e del software di controllo per lo strumento "X-ray Integral Field Unit" (XIFU), nell'ambito del contratto dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) per la fase A/B1
- Dal 2020 al 2021 Missione PLATO: Co-chair della commissione per la valutazione della Critical Design Review (CDR) delle elettroniche di front-end per il controllo

dei rivelatori delle unità CCD “Normal Camera”

- Dal 2020 al 2021** Missione PLATO: Co-chair della commissione per la valutazione della Critical Design Review (CDR) delle elettroniche di front-end per il controllo dei rivelatori delle unità CCD “Fast Camera”
- Dal 2012 al 2017** Missione Euclid: Responsabile del work package per lo sviluppo della unità di “Data Processing Unit” (DPU) dello strumento “Near Infrared Spectro-Photometer” (NISP), nell’ambito del contratto ASI per la fase B2/C
- Dal 2015 al 2020** Missione Euclid: Collaborazione allo sviluppo del software di bordo della Instrument Control Unit (ICU) dello strumento NISP, nell’ambito del contratto ASI per la fase B2/C e D.
- Dal 2008 al 2012** Missione GAIA: Membro del team “GAIA Radiation Task Force” per lo studio e la caratterizzazione degli effetti dal danno di radiazione nei sensori CCD del piano focale della missione GAIA.
- Dal 2008 al 2009** Principal Investigator del programma di ricerca nazionale “Interferometria Ottica e Infrarossa: studio e ottimizzazione di tecniche interferometriche avanzate”, PRIN-INAF 2007.
- Dal 2006 al 2007** Responsabile per lo studio di fase “A” del Fringe Tracker multi fascio (da 4 a 8 fasci ottici) per lo spectro-imager del Very Large Telescope Interferometer (VLTI), nell’ambito del programma dell’European Southern Observatory(ESO) per lo studio di strumentazione di seconda generazione per il VLTI.
- Dal 2002 al 2006** Professore a contratto presso l’Università degli Studi di Torino, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali per il corso di “Laboratorio di Astrofisica”
- Dal 2002 al 2004** Responsabile per lo sviluppo dello strumento “Fringe Sensor Unit” per la infrastruttura di Phase Referenced Imaging and Micro-arcsecond Astrometry (PRIMA) del VLTI, nell’ambito del contratto industriale guidato da Alenia Space di Torino”
- Dal 1999 al 2002** Responsabile della progettazione del sistema di controllo dello strumento “Fringe-tracking Instrument of Nice and Torino” (FINITO) per il VLTI.
- Dal 1997 al 2002** Responsabile dell’aggiornamento hardware, software e criogenico dello strumento per imaging mid-infrared “Tirgo InfraRed CAMera” (TIRCAM) .

- Dal 1994 al 2002
Responsabile dell'unità di ricerca dell' Osservatorio Astronomico di Torino per la progettazione preliminare della camera per immagini nel medio-infrarosso (10-20 um) per lo "InfraRed Antartic Italian Telescope" (IRAIT), nell'ambito del Piano Nazionale delle Ricerche in Antartide (PNRA)
- Dal 1995 al 1999
Membro del gruppo di commissioning del Telescopio Nazionale Galileo (TNG), quale responsabile e sviluppatore degli algoritmi di puntamento e di guida del telescopio.
- Dal 1994 al 1996
Membro del TNG CCD working group per lo sviluppo dell'elettronica di controllo delle camere basate su sensori CCD per Telescopio Nazionale Galileo (TNG).
- Dal 1991 al 1994
Membro del gruppo di lavoro dell'Osservatorio Astronomico di Torino per la progettazione e realizzazione del sistema di controllo elettronico e software della camera per immagini nel medio-infrarosso (8-14 um) per il Telescopio Infrarosso del GOrnergrat (TIRGO).
- Dal 1987 al 1990
Membro del gruppo di lavoro per la progettazione e realizzazione del sistema di controllo elettronico e software del fotometro UBVRI dell'Osservatorio Astronomico di Torino.

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE E SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze organizzative e gestionali

- Coordinamento di attività per la realizzazione di strumentazione scientifica in progetti per l'Astrofisica dallo Spazio con il coinvolgimento dell'industria aereaospaziale, nell'ambito programmi finanziati dall'Agenzia Spaziale Italiana (2012-2017, missione Euclid)
- Coordinamento per lo sviluppo strumentazione per telescopi a Terra e nello Spazio (2012-2017, missione Euclid; 2006-2007, Studio di fase-A Fringe Tracker multi fascio per VLTI)
- Coordinamento programmi di ricerca nazionale (2008-2009, PRIN -INAF)

2007 “Studio e ottimizzazione di tecniche interferometriche avanzate)

**Competenze
professionali e digitali**

- conoscenza degli standard europei per la gestione dei progetti : ECSS
- padronanza delle tecniche e linguaggio model-based per la gestione avanzata dei progetti: Enterprise Architect, Unified Modeling Language
- padronanza della progettazione elettronica con i moderni tools di progettazione e simulazione: Orcad, PSpice, Matlab
- padronanza della progettazione software in linguaggio c, c++ object oriented
- padronanza degli strumenti di elaborazione testo e gestione dati: LaTeX, MS-Office, MS-Access

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

Pino Torinese, 03.06.2025

In fede
Leonardo Corcione