

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/09/2018 – ATTUALE

RICERCATORE III LIVELLO – ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA – OSSERVATORIO ASTRONOMICICO DI PADOVA

- Chair del Science Team e Instrument Scientist dello strumento MAORY per ELT;
- Responsabile del WorkPackage Science Operation di MAORY;
- LOC workshop “Workshop Finding Earth Twins within 10pc”, 19-20 Novembre 2018
- Invited Speaker alla conferenza [Astrofisica di frontiera con l'ottica adattiva italiana](#) 17-19 Febbraio 2020, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma

Padova, Italia

15/06/2011 – 31/08/2018

RICERCATORE III LIVELLO – ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA – OSSERVATORIO ASTRONOMICICO DI BOLOGNA

- Adaptive Optics Engineer di MAORY (2012-2017)
- Redazione del Cost Book del Natural Guide Star WFS per il Giant Magellan Telescope (2013)
- Partecipazione al Commissioning FLAO 2 ad LBT (2012);
- Gestione del progetto Magellan VisAO a Firenze (2011-2012);
- Responsabile Calibrazione e controllo del loop adattivo dell'Esperimento Pathfinder (per LINC-NIRVANA) ad LBT (2013-2014);
- Responsabile Calibrazione dei sensori di fronte d'onda per il Commissioning di LINC-NIRVANA ad LBT (2016-2019);
- Co-Responsabile Italiano per l'attività di Science Demonstration e Science Verification del sistema FLAO con la camera PISCES ad LBT (6/2012 & 10/2013).
- Partecipante al Commissioning del telescopio VST a ESO Paranal (2011-2012)

Bologna, Italia

02/11/2006 – 14/06/2011

CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO COME TECNOLOGO III LIVELLO AI SENSI DELL'ART.23 DEL DPR N.171/91 – ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA – OSSERVATORIO DI PADOVA E OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI

- Commissioning e osservazioni in GTO del modulo di ottica adattiva multiconiugata MAD ad ESO-Paranal (2007);
- Allineamento telescopio VST ad ESO-Paranal (2010);
- Commissioning FLAO 1 @ LBT (2010-2011);
- LOC workshop “Observation of the Universe from the Moon, workshop jointly organized by ASI-INAF-INFN”, 7 Maggio 2007

Italia

01/03/2005 – 31/10/2006

ASSEGNO DI RICERCA “OTTICA ADATTIVA MULTICONIUGATA PER GRANDI TELESCOPI” – INAF-OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI

- Preliminary acceptance Europe (PAE1+PAE2) del modulo di ottica adattiva multiconiugata MAD presso INAF Arcetri e ESO, Garching bei Munchen, Germania (2005 & 2006)
- Conceptual Design Study per la camera a grande campo del telescopio OWL (2005)
- Responsabile del WP AO/MCAO simulation del LINC-NIRVANA per la Final Design Review (07/2005) e per tutte le fasi successive

Firenze, Italia

21/12/2004 – 28/02/2005

INCARICHI DI PRESTAZIONE D'OPERA OCCASIONALE – INAF-OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI

Qualificazione e controlli di strumentazione ottica per il telescopio LBT

Firenze, Italia

01/10/2001 – 28/02/2002

TUTOR JUNIOR – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

- Servizio di tutoraggio per gli studenti del corso di laurea di informatica dell'Università degli studi di Padova
Padova, Italia

01/10/2001 – 31/12/2001

CONTRATTO DI COLLABORAZIONE CONTINUATA E CONTINUATIVA – OSSERVATORIO ASTRONOMICHI DI PADOVA

- Sviluppo e test di un programma di simulazione al computer di un sistema di ottica adattiva Layer-Oriented
- LOC conferenza Beyond Conventional Adaptive Optics, Venezia 2001

Padova, Italia

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/01/2002 – 31/12/2004 – Firenze, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN ASTRONOMIA – Università degli studi Firenze, Dipartimento di Astronomia e Scienza dello Spazio

Tesi di dottorato: Multi-conjugate Adaptive Optics for large telescopes

Livello 8 EQF

01/10/1995 – 23/07/2001 – Padova, Italia

LAUREA IN ASTRONOMIA – Università degli studi Padova, Dipartimento di Astronomia

- Titolo: Ottimizzazione di un Sistema di Ottica Adattiva Multiconiugata con Stelle Laser
- Conseguita il 23/7/2001 (Votazione 106/110)

Livello 7 EQF

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	C1	C1	B2
SPAGNOLO	B1	B1	B1	B1	A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni

Da un lato le 41 pubblicazioni per “*Refereed Journals*” e dall’altro le circa 160 pubblicazioni per “*Conference proceedings*” portano ad un indice di Hirsch (h-index) di 19 (Scopus, seguendo il link: <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6603745310>)

● RETI E AFFILIAZIONI

Appartenenza a gruppi / associazioni

- Eletto membro della International Astronomical Union (IAU) alla 27th General assembly in Rio de Janeiro, 2009.
- Membro ordinario dell’European Astronomical Society dal 2015.

● CONFERENZE E SEMINARI

Seminari

Seminari e talk su Invito:

- "Multi-Conjugate Adaptive Optics with Layer Oriented system", University of Cambridge (UK), Institute of Astronomy, 7 Novembre 2003.

- "The Adaptive Optics Simulation Realm: an Overview", INAF- Osservatorio di Arcetri, 21 Febbraio 2007, <http://forot.arcetri.astro.it/seminars.html>

- "An approximate nonnegative matrix factorization algorithm for astronomical imaging" Minisymposium su "INNOVATIVE MODELS AND ALGORITHMS FOR ASTRONOMICAL IMAGING" alla conferenza SIAM2018, 6 Giugno 2018, Bologna

- AO data analysis challenge , [Astrofisica di frontiera con l'ottica adattiva italiana](#), 17-19 February 2020, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma

● ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Riconoscimenti e premi

- Professorship assegnata dalla Chinese Academy of Science (2015)

● COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

- Ottime competenze organizzative come Membro del LOC di conferenze e workshop nazionali e internazionali;

- Buone capacità di Problem solving sviluppate nella preparazione delle Review e nelle fasi di commissioning degli strumenti;

- Esperienza di Project management per la gestione della fase di integrazione e test del progetto VisAO per Magellan ad OA Arcetri

● COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

Competenze comunicative e interpersonali.

- ottime competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza didattica universitaria

- ottime competenze relazionali acquisite durante le mie esperienze di divulgazione

● COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

◦ **Simulazioni numeriche per la System Design Analysis di strumenti di ottica adattiva**

◦ **Disegno, Integrazione, Test e Commissioning di strumentazione astronomica**

◦ **Progettazione, Esecuzione e riduzione dati di Osservazioni Astronomiche**

◦ **Gestione progetti**

■ Project Managing;

■ Coordinamento del lavoro di squadra;

■ Management di contratti e ordini;

■ Spedizione di strumentazione scientifica

● ALTRE COMPETENZE

Altre competenze

- primo soccorso: Volontario del Soccorso per la Croce Rossa Italiana

● PRESENTAZIONI

Presentazioni

Numerosi interventi a Workshop e Conferenze internazionali

● CORSI

Corsi

Dal 2015 tengo un corso (6h) Alta risoluzione angolare dal suolo: turbolenza e ottica adattiva per il Dottorato di ricerca in Astronomia dell'Università degli studi di Firenze, cicli XXX, XXXI, XXXII, XXXIII

● PROGETTI TECNOLOGICI PER L'ASTRONOMIA

Progetti Tecnologici per l'astronomia

- Multiconjugate Adaptive Optics Demonstrator (**MAD**) per VLT: **Responsabile** System Design Analysis del Layer Oriented WFS, **Core Team** per Allineamenti e Integrazione, Commissioning, Data Reduction, 2001-2009
- **LINC-NIRVANA** per LBT: **Responsabile** Simulazioni numeriche, calibrazione e controllo ottica adattiva in fase post-FDR e al commissioning al telescopio, 2004-oggi
- **LARGE BINOCULAR CAMERA(S)** per LBT: Come supporto all'Integrazione del Canale Blu, 2005-2006
- **ONIRICA** per OWL: nel **Core Team** per lo sviluppo del Concetto del disegno opto-meccanico, **Responsabile** Simulazioni Numeriche, 2005
- **PLATO: PLANetary Transits and Oscillations of stars**: Supporto al Telescope Group, 2008-2009
- **Vlt Survey Telescope: Co-responsabile** Allineamento Opto-Meccanico Telescopio, **Partecipante** all'Integrazione unità ausiliarie, commissioning del telescopio, 2008-2012
- **FLAO per LBT**: Partecipante per la Data reduction, ai Test Finali e commissioning Prima Unità, e al Commissioning Seconda Unità, **Responsabile** per la Science Demonstration con la camera PISCES, 2009-2013.
- **TOE-The Onduline Experiment "A Conceptual Design Study of a Wavefront Sensor for Atmospheric Characterization of Paranal site"**: **Co-Responsabile** allo Studio di Fattibilità, Disegno ottico, Simulazioni, 2006-2007
- **Magellan AO** <http://visao.as.arizona.edu/>: **Project Manager** dell'ottica adattiva, 2011-2012
- **Preliminary Design Study del NGWFSS**: ovvero il WFS a stella naturale per il Giant Magellan Telescope (**Responsabile** e Task-D Cost estimation), 2012-2013
- **MAORY for the E-ELT: Instrument scientist e Chair del Science Team**, in precedenza **Adaptive Optics Engineer**, simulazioni numeriche, 2011-oggi
- **ERIS for the VLT: Supporto** all'ottica adattiva per la Sky coverage Analysis, Science Driver 2014

● ATTIVITÀ DI AGGIORNAMENTO SUL TEMA DELL'INGEGNERIA DI SISTEMA E PROJECT MANAGING

Attività di aggiornamento sul tema dell'Ingegneria di Sistema e Project Managing

Partecipazione al 1° Workshop di Systems Engineering svoltosi a Bologna nei giorni 10-11-12 Dicembre 2014 presso la Area della Ricerca CNR

● ATTIVITÀ DI AGGIORNAMENTO E FORMAZIONE PER IL CALCOLO NUMERICO

Attività di aggiornamento e formazione per il calcolo numerico

- Corso "Introduction to Scientific and Technical Computing in C", 25-26 February 2015: Bologna, <http://events.prace-ri.eu/conferenceDisplay.py?confId=268>;
- Corso "Introduction to Scientific and Technical Programming in GPGPU and CUDA" 8-9 May 2014, <http://events.prace-ri.eu/conferenceDisplay.py?confId=264>;
- Corso "Application Development with IDL I" presso l'Area di Ricerca di Bologna, 26-27-28 Novembre 2013;
- Corso "ZEMAX" presso INAF-Osservatorio Astronomico di Padova, 16-17-18 Marzo 2009;
- Corso "Advanced topics in IDL" presso INAF-Osservatorio Astronomico di Padova 8 e 9 Maggio 2008;
- Corso Introduzione al C++ , CINECA Casalecchio di Reno (BO) 31 Marzo-4 Aprile, 2003

● TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

● VALUTAZIONE PROGETTI

Valutazione Progetti

- **Revisore** per il BANDO PER GIOVANI RICERCATORI 2013, MIUR, <http://attiministeriali.miur.it/anno-2012/dicembre/dm-28122012-%281%29.aspx>
- **Revisore** per il Bando relativo al programma SIR (Scientific Independence of young Researchers) 2014, MIUR, <http://attiministeriali.miur.it/anno-2014/gennaio/dd-23012014.aspx>
- **Revisore** Bando "PRIN 2015" del MIUR (2015)
- **Revisore** "VQR 2011-2014" per il MIUR (2016)
- **Revisore** "Bando Joint Projects 2017" dell'Università degli studi di Verona (2017)
- **Revisore** "Technology Transfer Programme of Eu fund (ID 1.12.1.2/16/I/001)" per la Development Agency of Latvia (Lettonia) (2017)
- **Revisore** "COST Open Call OC-2018-1" nel ruolo di "Independent External Expert", <https://e-services.cost.eu/> (2018) per la European- Cooperation in science and Technology.
- Iscritto albo revisori REPRISE

● DATA E FIRMA

Data e Firma

