

CURRICULUM VITAE DI ANGELA IOVINO

- Novembre 1979 – Laurea in Filosofia (110/110 e lode) Università degli studi di Padova
- Marzo 1985 – Laurea in Astronomia (110/110 e lode) Università degli studi di Padova
- Maggio-Luglio 1985 – Studentship presso ESO-Garching
- Settembre 1985-Luglio 1986 – Research Associate ESO presso il Royal Observatory di Edimburgo
- Settembre 1986-Settembre 1988 – Fellowship ESO presso ESO-Garching
- Ricercatore presso INAF-OABrera dal Settembre 1988 ad oggi
- Professore a Contratto presso l'Università degli Studi di Milano negli Anni Accademici 1989-1990 e segg. fino al 1998-1999
- Visiting Astronomer presso ESO/Santiago-Cile nel Febbraio-Aprile 2000

Sono autrice di ~ 180 lavori su riviste internazionali con referee, con un numero totale di citazioni pari a ~9800, un numero di citazioni con referee normalizzato pari a 469, un H-index pari a 54.

Ho ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato nel 2013.

Ho presentato il mio lavoro a molte conferenze nazionali ed internazionali oltre ad aver svolto vari seminari sia in istituti italiani che stranieri (Bologna, Trieste, Padova, Garching-MPE, Innsbruck, ESO-Chile, LAM-Marseille tra gli altri).

Una lista dei temi di ricerca di cui mi son occupata nel corso della mia carriera include:

- Gravitational Lensing
- Ricerca automatizzata di quasar su lastre digitalizzate
- Clustering dei quasar e degli absorption systems
- Clustering delle galassie
- Conteggi di galassie nel vicino infrarosso
- Stime di Redshift fotometrici
- Ricerca di ammassi di galassie da dati fotometrici
- Gruppi di galassie nell'universo vicino
- Gruppi di galassie e definizione dell'ambiente nelle survey spettroscopiche VVDS/zCOSMOS e VIPERS
- Proprietà evolutive delle galassie in funzione dell'ambiente

La mia ricerca recente verte principalmente sullo sfruttamento scientifico dei dati provenienti da grandi survey spettroscopiche, come il progetto VVDS (Vimos Vlt Deep Survey - PI O. LeFevre - LAM Marsiglia), il progetto zCOSMOS (redshift survey nel campo della COSMOlogical Evolution Survey - PI S. Lilly - ETH - Zurigo) e il progetto VIPERS (VIMOS Public Extragalactic Redshift Survey - PI L. Guzzo – INAF-OABrera).

In questi grandi progetti mi son occupata in prima persona di due argomenti principali: da un lato la ricerca di algoritmi efficaci per la definizione di gruppi/ammassi/vuoti e piu' in generale della densita' locale in survey spettroscopiche e dall'altro lo studio dell'influenza dell'ambiente sull'evoluzione delle galassie (presenza di segregazione in colori, morfologie, masse, etc.).

Sono referee di riviste internazionali (Astronomical Journal, Astrophysical Journal , Astronomy & Astrophysics e Monthly Notices Royal Astronomical Society tra le altre).

Negli anni 1996-1997 ho fatto parte del Panel A dell'OPC dell'ESO (astronomia extra-galattica), per la valutazione delle proposte di tempo di osservazione per le notti ai telescopi ESO in Cile.
Negli anni 2009-2010 e 2012 sono stata membro del Panel per la valutazione delle proposte italiane ai telescopi TNG+LBT.

Sono stata PI o CoI di proposal che hanno ricevuto tempo di osservazione presso i telescopi ESO in Cile (VLT, NTT, 3.6, 2.2, 1.5--ESO, 1.5—Danese, 90cm, SEST), AAT in Australia, Parkes ad ATCA, e i satelliti ISO, SAX, ROSAT, XMM e Chandra.

Sono stata membro dello Scientific Committee di tre convegni internazionali: Agosto 2000: '*The New Era of Wide Field Astronomy*' tenutosi a Preston (UK); Maggio 2009: '*Galaxies in Isolation - Exploring Nature vs Nurture*' tenutosi a Granada (Spain) ed '*Evolving Galaxies in Evolving Environment*' che si e' tenuto nel settembre 2014 a Bologna.

Organizzo con cadenza biennale – insieme alla collega B. Poggianti – il meeting italiano '*GEE -Galaxy Evolution and Environment*', svoltosi nel 2009 presso INAF-IRA a Bologna, nel 2011 presso INAF-OABrera, e nel 2013 presso INAF-OAPadova.

Negli anni passati sono stata la responsabile scientifica del Centro di Calcolo e poi per la Biblioteca (fino al 2005) dell'Osservatorio di Brera.

Sono stata membro di commissioni di concorso per assegnazioni di borse PostDoc, e di posizioni di Tecnico laureato e Ricercatore.

Dal Giugno del 2011 sono membro dello Steering Committee del progetto internazionale XXL (PI M. Pierre).

Ho collaborato con cinque post-Doc che hanno lavorato con me sugli argomenti:

- *Ricerche di ammassi di galassie nei dati EIS* - Dott.ssa Catarina Lobo - anni 1998-1999
- *Tools per analisi statistica di survey spettroscopiche - definizione di ambiente e gruppi nella VVDS* - Dott. Christian Marinoni - Maggio 2004 - Giugno 2005
- *La survey ancillare J-K-band wide della VVDS* – Dott.ssa Giovanna Temporin - Novembre 2005 - Novembre 2006
- *Environment and galaxy properties in the zCOSMOS survey* - Dott.ssa Olga Cucciati - Settembre 2007 - Settembre 2008
- *The Wall Superstructure in the COSMOS field: tracing the onset of environment driven trends* - Dott.ssa Vasiliki Petropoulou - Ottobre 2012 ad oggi

Ho seguito come relatrice il lavoro di un totale di otto studenti in tesi magistrale ed il lavoro di cinque dottorandi, i cui argomenti di tesi sono stati rispettivamente:

- *Conteggi di galassie nella banda K* - Dottorando: Paolo Saracco
- *Analisi critica del metodo dei redshift fotometrici* - Dottorando: Michele Massarotti
- *Ricerca di gruppi ed ammassi nel campione spettroscopico della Vimos VLT Deep Survey* - Dottoranda: Olga Cucciati
- *Group Environment and Galaxy Evolution in the zCOSMOS survey* - Dottoranda: Valentina Presotto
- *Group and Voids Environments in the VIPERS survey: their effect on galaxy evolution* - Dottoranda: Maria Luisa Elmo

Ho partecipato ai seguenti progetti nazionali:

PRIN-1998: *Gli Ammassi di galassie e l'evoluzione della struttura su grande scala dell'Universo*,

PRIN-2000: *La Survey VLT: Formazione ed evoluzione delle strutture cosmiche*,

PRIN 2003: *L'evoluzione delle galassie e delle strutture cosmiche dopo la "Dark Age": studio osservativo*, in cui ero Responsabile dell' Unità Locale

PRIN-INAF 2008: *VIPERS: The large-scale structure and growth rate of the Universe at $z \sim 1$ from a survey of 100,000 galaxy redshifts*

PRIN-INAF 2011: *Environment in Action - looking into filament, groups and voids at $z \sim 0.7$* , in cui ero Responsabile Nazionale

Attività didattica esterna e altro

Ho collaborato all'allestimento della mostra *Scienziate d'Occidente, due secoli di storia*, allestita dal centro Eleusi-Pristem dell'Università Bocconi nel Marzo del 1997. Mi sono occupata, in collaborazione con la Dott.ssa A. Alioli, della sezione dedicata alle Donne nell'Astronomia. Di questa mostra è stato pubblicato il catalogo.

Ho effettuato poi varie conferenze divulgative di argomento astronomico e di storia dell'astronomia, in vari ambiti. Per citarne solo alcune: a Varese, a Como, presso il Circolo Cultura e Arte, a Seveso, presso l'associazione NATUR& (Onlus), a Mantova, presso la Scuola di Cultura Contemporanea, oltre che varie altre in occasione di serate di divulgazione tenutesi a Brera o altrove (Settimana della Moda, Notte dei Ricercatori, AstroWeek, Planetario di Milano, I Cieli di Brera, Progetto di eccellenza dell'Osservatorio di Saint-Barthelemy, Foligno alle Celebrazioni per la Festa della donna, etc.).

Svolgo regolarmente attività di divulgazione per sia gli studenti delle ultime classi superiori che per il pubblico generico, su argomenti di Cosmologia contemporanea, con particolare attenzione all'aspetto storico ed epistemologico.

Nel 2000, come referee esterna, ho letto e commentato la tesi di laurea in filosofia della Dott.ssa E. Bertani (supervisor G. Giorello e P. Tucci). La tesi aveva per titolo: *La storia di un'idea: la cosmologia del Big Bang*.

Dal 2008 sono Presidente della commissione di valutazione della sede inter-regionale Lombarda delle Olimpiadi di Astronomia e ho partecipato come membro della Giuria Nazionale nelle finali nazionali svoltesi a Reggio Calabria e Siracusa (anni 2011 e 2014).

Nel 2012 son stata membro della giuria della XVI edizione del Festival del Film, del Video e del Documentario Scientifico 'Vedere la Scienza'.

Nel Giugno 2013 ho svolto lezioni di Cosmologia del '900 nell'ambito dei corsi di Tirocinio Formativo Attivo dell'Università degli studi di Milano – Bicocca rivolte ai futuri insegnanti.