

CURRICULUM VITAE DI MONICA TOSI

DATI ANAGRAFICI E PROFESSIONALI

- 1972: Maturità classica (votazione 60/60);
- Marzo 1978: laurea in Matematica (indirizzo astronomico) presso l'Università la Sapienza di Roma (votazione 110/110 e lode);
- 1980-81: Post Doctoral Fellow presso lo Yale Astronomy Department (New Haven, USA);
- 1981-89: Astronomo di R.O. presso l'Osservatorio Astronomico di Bologna (allora Osservatorio Astronomico Universitario);
- 1985: Associate Astronomer presso lo European Southern Observatory (ESO);
- 1986: Visiting Astronomer presso l'Academic Affairs Branch dello Space Telescope Science Institute (Baltimore, U.S.A.);
- 1989-2001: Astronomo Associato presso l'Osservatorio Astronomico di Bologna;
- Dall'ottobre 2001: Astronomo Ordinario presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna;

ELENCO DEI PRINCIPALI INCARICHI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Dal 1982: collaboratrice all'attività didattica del Dipartimento di Astronomia dell'Università di Bologna, relatrice di tesi di laurea e di dottorato;
- Dal 1985: membro dell'International Astronomical Union (IAU);
- 1986: coordinatrice e responsabile dei comitati per l'assegnazione delle borse di Ph.D. e Summer Students presso lo Space Telescope Science Institute (Baltimore, USA);
- Dal 1990: referee per le assegnazioni di fondi a progetti di ricerca per vari Enti stranieri o internazionali (e.g. NATO e National Science Foundation USA, Svizzera e Cilena);
- 1996: membro ESA del panel "Stellar Populations" per la selezione delle proposte Hubble Space Telescope (HST);
- 1998-2005: membro del gruppo Local Late Galactic Evolution presso l'International Space Science Institute (ESA) di Berna;
- 1998-99: membro del panel "Nearby normal galaxies" per l'OPC dell'ESO, per l'assegnazione del tempo ai telescopi ESO a LaSilla e Paranal;
- 2000-2002: referee esterno del Time Allocation Committee per l'assegnazione del tempo al Telescopio Nazionale Galileo;
- 2002: Coordinatore del Working Group INAF per la Macro-Area Stelle e Mezzo Interstellare;

- 2002-2003: membro del gruppo di Lavoro INAF per le Pari Opportunità;
- 2003-2006: membro esterno del Collegio dei Docenti del Dottorato in Astronomia dell'Università di Bologna;
- 2003-2006: membro ESA dello Hubble Space Telescope Users Committee (STUC);
- 2003-2005, co-chairperson del gruppo Local Late Galactic Evolution presso l'International Space Science Institute (ESA) di Berna;
- 2005: membro del Time Allocation Committee (chairperson del Panel Galac5) dello Hubble Space Telescope;
- 2006-2008: Coordinatore della Macroarea2 (stelle e mezzo interstellare) dell'INAF e, di conseguenza, membro dell'Unità Operativa di Programmazione;
- 2006: membro del Time Allocation Committee (chairperson del Panel Exgal1) dello Hubble Space Telescope;
- 2006-08: membro dell'OPC dell'ESO (chairperson di Panel D), per l'assegnazione del tempo ai telescopi ESO a La Silla e Paranal;
- Dal 2006: membro dell'E-ELT (European Extremely Large Telescope) Standing Review Committee dell'ESO;
- Dal 2006: membro dell'Organizing Committee della Commissione IAU 37, Open Clusters;
- 2006-2009: membro dell'Institute Visiting Committee dello Space Telescope Science Institute (Baltimore, USA);
- 2007-2008: membro del Gruppo di Lavoro ASI "Cosmologia e Fisica Fondamentale";
- 2008: chairperson dell'OPC (comitato assegnazione tempo ai telescopi) ESO;
- 2008-09: membro della commissione per l'attribuzione di una Cattedra di Astrofisica all'Università di Vienna (AT);
- 2008-2010: membro del Consiglio Scientifico dell'INAF;
- Dal 2008: membro del Science Committee dell'International Space Science Institute dell'ESA a Berna (CH);
- Dal 2009: membro ESA del JSTAC (James Webb Space Telescope Science Technology Advisory Committee);
- 2009: chairperson dell'OPC nominating Committee dell'ESO;
- Dal 2009: membro del Panel PE9-Universe sciences dello European Research Council;
- 2010-2011: vice-presidente del Consiglio Scientifico dell'INAF;
- 2011: Chair del Visiting Committee dello Space Telescope Science Institute (Baltimore, USA).
- Dal 2011: membro del CdA e Vice-Presidente dell'INAF

ATTIVITÀ SCIENTIFICA ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

M. Tosi si occupa di vari aspetti riguardanti l'evoluzione di galassie. Tutti gli aspetti trattati fanno parte di un unico disegno teso a migliorare, con metodi sia teorici che osservativi, la comprensione delle caratteristiche evolutive delle galassie dei vari tipi morfologici. Le ricerche compiute possono essere suddivise in tre filoni principali: A. Modelli teorici per l'evoluzione chimica della Galassia e conseguenze sull'evoluzione stellare e sulla cosmologia; B. Acquisizione ed interpretazione di dati osservativi utili alla determinazione di proprietà chimico-evolutive della Galassia; C. Evoluzione di galassie spirali ed irregolari. Lo studio dell'evoluzione delle galassie costituisce il legame naturale fra l'astrofisica stellare e la cosmologia e consente di ricavare importanti informazioni sulla genesi sia delle stelle, che delle galassie e dell'universo.

Come esperta di queste tematiche M. Tosi è stata responsabile nazionale e/o locale di Progetti di interesse nazionale finanziati da MIUR, ASI e INAF ed è stata parte integrante di altri PRIN (MIUR e INAF) finanziati dagli stessi Enti. Al contempo, è stata in numerose commissioni per la selezione di progetti di ricerca nazionali ed internazionali (PRIN-INAFA, progetti NSF USA, NSF svizzera, NSF cilena, NATO, Starting Grants dello European Research Council, International Teams presso l'ISSI di Berna). Inoltre, come membro e chair di vari comitati per l'assegnazione del tempo di osservazione a telescopi con richiesta altissima, come l'Hubble Space Telescope e i telescopi ESO, ha diretta conoscenza di tutta la ricerca astrofisica mondiale, che ha lei stessa contribuito a valutare attraverso questi comitati.

Ha fatto parte di vari comitati di programmazione scientifica di INAF: coordinatore del Working Group per la Macroarea Stelle e Mezzo Interstellare nell'INAFA del 2002, dell'Unità Operativa di Programmazione e coordinatore del Comitato di Macroarea 2 dal 2006 al 2008, membro e poi vice-presidente del Consiglio Scientifico dal 2008.